

المفكرة الفلاحية لسنة 1916 - 1334 هـ

تاريخ النشر : 1916
الناشر : إدارة المصالح الاقتصادية الأهلية
مكان النشر : تونس
اللغة : العربية
الوصف المادي للوثيقة : 168 ص. ؛ 18 سم.
الموضوع : الفلاحة في تونس
تصنيف ديوي العشري : 630
المفاتيح : الفلاحة، الفلاحة الأهلية، الارشاد الفلاحي، الحبوب، المزروعات، جداول شهرية، الحرث، أعمال فلاحية، الآلات الفلاحية، إصلاح الأراضي، الأسمدة، أمراض النباتات، أمراض المواشي، ، اعمار الحيونات، المعالجة، الأداءات، تونس قبل الاستقلال، المكتبة الوطنية التونسية، الخلدونية الرقمية، الانسانيات الرقمية.

المملكـــة التونسيـــة

ادارة المصالح الاقتصادية الاهليه

بالحكومة التونسية

شارع باب جديد عدد ٥١ مكرر

تلفون عدد ٢٩-٩

المفكرة الفلاحية

لسنة ١٩١٦ — ١٣٣٤

"اطلبوا الرزق من خبايا الارض" (حديث شريف)

لا يمكن باي صفة بيع هذه المفكرة

مطبعة بيكار وشركائه بتونس

ادارة المصالح الاقتصادية الاهليه

عدد ٥١ مكرر بشارع باب الجديد بتونس

مقــــــدّمه

ادرجت ادارة المصالح الاقتصادية هذا الكتاب بقصد ان تعطي للفلاحة بشكل لطيف ملخص المعلومات المتداولة التي يمكنهم الاحتياج اليها. وسعيا وراء ماموريتنا في رقي الفلاحة الاهلية فانا نظن من المفيد ان نكرر للفلاحة النصائح المعطاة لهم بمجلتنا مؤملين انهم يعملون بمقتضاها ليحصلوا على صيب وافرة تعود عليهم بالسعادة والرفاهية

وان ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية لا

زالت كما هو شانها مستعدة لارشاد الاهالي الذين يخاطبونها ويعينونها في عملها بطلبهم لنصائحها التي يتدارك بها بقدر الامكان الغلطات التي ربما حصلت وان الاهالي المخاطبين لها سيكونون لها عونا قويا على اتمام مشروعها وبذلك يشاركون في رقي الفلاحة الاهلية ويستحقون شكر وثناء بقية مواطنيهم فاننا نشكرهم سلفا ونتحقق انهم يقدرون المجهودات الفكرية والمالية التي تتحملها ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية باستمرارهم على اظهار الثقة التي طالما شاهدتها منهم في حسن قبولهم لمجلتها.

الايام	جانفي ف	ق	ع	مفكرات اجمالية
السبت.	١	٢٤ صفر	١٩	
الاحد. .	٢	٢٥	٢٠	
الاثنين.	٣	٢٦	٢١	
الثلاثا. .	٤	٢٧	٢٢	
الاربعا. .	٥	٢٨	٢٣	
الخميس.	٦	٢٩	٢٤	
الجمعة. .	٧	١	٢٥	
السبت.	٨	٢	٢٦	
الاحد. . .	٩	٣	٢٧	
الاثنين.	١٠	٤	٢٨ ديسمبر	
الثلاثا. . .	١١	٥	٢٩	
الاربعا. .	١٢	٦	٣٠	
الخميس.	١٣	٧	٣١	
الجمعة. .	١٤	٨	١	
السبت.	١٥	٩	٢	
الاحد. . .	١٦	١٠	٣	
الاثنين.	١٧	١١	٤	
الثلاثا. . .	١٨	١٢	٥	
الاربعا. .	١٩	١٣	٦	
الخميس.	٢٠	١٤	٧	
الجمعة. .	٢١	١٥	٨	
السبت.	٢٢	١٦	٩	
الاحد. . .	٢٣	١٧	١٠	
الاثنين.	٢٤	١٨	١١	
الثلاثا. . .	٢٥	١٩	١٢	
الاربعا. .	٢٦	٢٠	١٣	
الخميس.	٢٧	٢١	١٤	
الجمعة. .	٢٨	٢٢	١٥	
السبت.	٢٩	٢٣ ربيع الاول	١٦	
الاحد. . . .	٣٠	٢٤	١٧	
الاثنين. .	٣١	٢٥	١٨ يناير	

اطلبوا الرزق من خبايا الارض (حديث شريف)

اشغال شهر جانفي

الحبوب والمزروعات المختلفة — يجب اتمام البذر وتنقية زرع القمح والشعير والفول كما يجب حرث الاراضي المعدة للدرع والقطانية وزرع القرفاله والكتان والدخان وابتداء الحرث التحضيري (بالارض المرتاحة في السنة الماضيه)

الاشجار المثمرة — يجب أيضا اتمام غراسة الاشجار المثمرة ذات القلوب كالخوخ واللوز والمشماش وفي ءاخر الشهر يشرع في غراسة الاشجار ذات الاوراق الباقية كالبردقان والليم والمندرينه والخروب كما يجب زرع البزور باراضي الشتل للتحصيل على الشجيرات الصغيرة وكذلك يجب زرع اغصان التين والسفرجل والزيتون وتلقيم الزيتون بالشق وتلقيم الانجاص والعوينة وغير ذلك وزبر الاشجار المثمرة كالانجاص والتفاح

زراعة الخضر — يزرع الكرنب والسلايط كالخص والشكوريه والسبناخ ويزرع البيذنجان واللوبيه الخضراء والقرفاله ثم الفجل والسفناريه واللفت والمعدنوس والبطاطه وينبغي زرع اغصان السكوم والقناريه والفراولو كما يلزم تنقيل الكرنب والبروكلو والسلايط والفلفل ويلزم تحمير السكوم وزرع السكوم الجديد ووضع السلفات بالبطاطه بمجرد ما تصل الى طول ١٥ صانتيمتر

العنب — يجب زبر العنب ووضع الغبار وابتداء الحرث وغرس الاغصان او الشجيرات الصغيرة ذات العروق كما ينبغي الابتداء في التغطيس ودهن المنابت بسلفات الحديد او حامظ السلفوريك

الحيوانات — في هذا الشهر تستمر الحيوانات على وضع حملها وتزداد شعورها واصوافها ولذلك يجب الاعتناء بغذائها بحيث ان ما ينقص من المراعي يلزم ان يعوض لها بالعلف خصوصا الحيوانات المستعملة للخدمة كما يجب الاعتناء بها من جهة مرابضها فيفرش لها القرط الكافي وقاية لها من البرد وفي هذا الشهر تباع الحيوانات السمينة باثمان مرتفعة

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

الايام	فبراير ف	ق	ع	مفكرات اجمالية
الثلاثا...	١	٢٦ ربيع الاول	١٩ يناير	
الاربعا..	٢	٢٧	٢٠	
الخميس	٣	٢٨	٢١	
الجمعة..	٤	٢٩	٢٢	
السبت.	٥	٣٠	٢٣	
الاحد..	٦	١	٢٤	
الاثنين.	٧	٢	٢٥	
الثلاثا..	٨	٣	٢٦	
الاربعا..	٩	٤	٢٧	
الخميس	١٠	٥	٢٨	
الجمعة..	١١	٦	٢٩	
السبت.	١٢	٧	٣٠	
الاحد.	١٣	٨	٣١	
الاثنين.	١٤	٩	١ فبراير	
الثلاثا..	١٥	١٠	٢	
الاربعا..	١٦	١١	٣	
الخميس	١٧	١٢	٤	
الجمعة.	١٨	١٣	٥	
السبت.	١٩	١٤	٦	
الاحد.	٢٠	١٥	٧	
الاثنين.	٢١	١٦	٨	
الثلاثا.	٢٢	١٧	٩	
الاربعا..	٢٣	١٨	١٠	
الخميس	٢٤	١٩	١١	
الجمعة.	٢٥	٢٠	١٢	
السبت.	٢٦	٢١ ربيع الثاني	١٣	
الاحد..	٢٧	٢٢	١٤	
الاثنين.	٢٨	٢٣	١٥	
الثلاثا..	٢٩	٢٤	١٦	

لا تترك الى غد ما يمكنك ان تتمه اليوم

اشغال شهر فيفري

الحبوب والمزروعات المختلفة — يقع الاستمرار على تنقية الحبوب. وتنشر الاسمدة الكيماوية على الاراضي. ويقع الاستمرار على حرث الاراضي المعدة لزراعة الدرع والقطانية ويدفن السماد. وتنقى المزوعات وتزرع الفصة فوق الاراضي المجهزة ويزرع الدخان

الاشجار المثمرة — الزيتون والعنب — تستكمل زراعة الاشجار ذات القلوب من النوع البطي كالبرتقال والمندلينه وتزبر الزياتين والبرتقال والاشجار ذات البزور. ويقع تحمير وتغبير اجنة الاشجار المثمرة وتلقم بالشق جميع الاشجار ذات القلوب وتحرث الزياتين

زراعة الخضر — يغرس المعدنوس والجلبانه والفجل والبيذنجان والطماطم لينقل ذلك في شهر افريل ويجتنى في الخريف وتغرس البطاطة لتجتنى في شهر ماي وجوان ويوضع في ارض الشتل عيون القنارية لجعل غرس عاخر منها يقع تنقية مزروعات الشهر الغابر ويلف الفول في التراب

العنب — يستمر على تغبيره وحرثه وزبره وعلى غراسته مع حفظه من مرض (الانتراكنوز)

الانعام — يعطى الحيوانات القرط الاخضر المحصل عليه من الفصة ومن القصيبة ومن الشعير واذا كان هذا القرط شديد الخضورة فلا يعطى للحيوانات الا بعد مدة لاجتناب مرض البطن والاسهال عند الحيوانات ويعطى لها بالتناوب هذا الحشيش ثم التبن الشايح او القرط لاجتناب المرض المشار اليه وتخصي فيه علالش البطن الاولى كما يجب اشباع النعاج الوالدة مع رد البال من رعاتها لئلا يشربوا حليبها

لائحة — فيما يخص معالجة الامراض ومقاومة الحشرات انظروا الفصول المتعلقة على الخصوص بادوية ذلك فيما بعد

الايام	ف	ق	ع	مفكرات اجمالية
	مـــارس			
الاربعا.	١	٢٥	١٧	
الخميس	٢	٢٦	١٨	
الجمعة..	٣	٢٧	١٩	
السبت.	٤	٢٨	٢٠	
الاحد..	٥	٢٩	٢١	
الاثنين.	٦	١	٢٢	
الثلاثا...	٧	٢	٢٣	
الاربعا.	٨	٣	٢٤	
الخميس	٩	٤	٢٥	
الجمعة.	١٠	٥	٢٦	
السبت.	١١	٦	٢٧	
الاحد.	١٢	٧	٢٨	
الاثنين.	١٣	٨	٢٩	
الثلاثا.	١٤	٩	١	
الاربعا.	١٥	١٠	٢	
الخميس	١٦	١١	٣	
الجمعة.	١٧	١٢	٤	
السبت.	١٨	١٣	٥	
الاحد.	١٩	١٤	٦	
الاثنين.	٢٠	١٥	٧	
الثلاثا.	٢١	١٦	٨	
الاربعا..	٢٢	١٧	٩	
الخميس	٢٣	١٨	١٠	
الجمعة.	٢٤	١٩	١١	
السبت.	٢٥	٢٠	١٢	
الاحد.	٢٦	٢١	١٣	
الاثنين.	٢٧	٢٢	١٤	
الثلاثا.	٢٨	٢٣	١٥	
الاربعا.	٢٩	٢٤	١٦	
الخميس	٣٠	٢٥	١٧	
الجمعة.	٣١	٢٦	١٨	

ربيع الثاني

[illegible] آذار

جمادي الاولى

مارس

في مارس نقي زرعك وهارس

اشغال شهر مارس

الحبوب والمزروعات المختلفة — يجب تنقية المزارع وابعاد الحشائش المقلوعة عنها الى الخارج ويمكن اعطاء كمية وافرة من الحشائش علفا للدواب بعد اسقاط التراب من عروقها ويشرع في الحرث الربعي.

وتزرع الفصة والقطانية والدرع ويقع تحمير المزارع التي اجريت تنقيتها ويقع لف الفول الاخذ في التزهير وخصيه عند ما يشاهد فيه ظهور البرغوث

وتوخذ الاطراف المقطوعة بالخصي فتوضع بشكارة وتطرح عن بعد من مزروعات الفول حيث تحرق بعد رشها بالغاز

ويزرع القطن في ءاخر الشهر ويقع نقل شجيرات الدخان وتعوض الشجيرات التي لم تثبت في المزارع السابقة وتحضر الارض لزراعة الككاويه

الاشجار المثمرة — الزيتون والعنب — يستمر على الاعمال الواقع اجراوها في الشهر السابق من غرس البرتقال والقارس والمندلينه ومن التلقيم بالشق في الاشجار المثمرة وتزبر الاشجار ايام نموها ويقع تلقيح النخيل بجهات القبلة

زراعة الخضر — ينقل الفلفل والبيذنجان والطماطم والسلائط المختلفة كالبصل والكرنب ويستمر على زرع عيون القنارية وتجعل اوتاد للوبيه والقرفلة الموخرة. يقع تحمير وتنقية المزارع وتزرع ايضا البيذنجان والبطيخ والدلاع والفقوس والكرنب والسفنارية والسلائط خسا وسيكوريه والمعدنوس والكراث والسبناخ والقرع

العنب — يستكمل زبره والاعتناء به لمقاومة مرض الانتراكنوز ويستمر على الحرث. يقع تغطيس الاغصان بالشتل

الانعام — يجب الزيادة في فراشها لان علفها الاخضر يطري فضلتها ويقع فطم العلالش والفحول وخصي ما لا يراد بقاؤه منها ويعطى للفرس علفا طيبا ليمكن لها تغذية غضويها

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

الايام	ف	ق	ع	مفكرات اجمالية
افريل				
السبت	١	٢٧ جمادى اول	١٩	
الاحد .	٢	٢٨	٢٠	
الاثنين .	٣	٢٩	٢١	
الثلاثا .	٤	٣٠	٢٢	
الاربعا .	٥	١	٢٣	
الخميس	٦	٢	٢٤	
الجمعة .	٧	٣	٢٥	
السبت	٨	٤	٢٦	
الاحد .	٩	٥	٢٧	
الاثنين .	١٠	٦	٢٨	
الثلاثا .	١١	٧	٢٩	
الاربعا .	١٢	٨	٣٠	
الخميس	١٣	٩	٣١ مارس	
الجمعة .	١٤	١٠	١	
السبت	١٥	١١	٢	
الاحد .	١٦	١٢	٣	
الاثنين .	١٧	١٣	٤	
الثلاثا .	١٨	١٤	٥	
الاربعا	١٩	١٥	٦	
الخميس	٢٠	١٦	١	
الجمعة .	٢١	١٧	٨	
السبت	٢٢	١٨	٩	
الاحد .	٢٣	١٩	١٠	
الاثنين .	٢٤	٢٠	١١	
الثلاثا .	٢٥	٢١	١٢	
الاربعا	٢٦	٢٢	١٣	
الخميس	٢٧	٢٣	١٤	
الجمعة .	٢٨	٢٤	١٥	
السبت	٢٩	٢٥	١٦	
الاحد .	٣٠	٢٦ جمادى ثاني	١٧ ابريل	

اشبع الارض عملا تشبعك خبزا (عمر ابن العاص)

اشغال شهر افريل

الحبوب والمزروعات المختلفة — تتمم تنقية المزروعات ويزرع الدرع والقطانية ويستمر على الحرث الربعي ويزرع القطن في الاراضي المجهزة بالحرث والغبار وتتمم غراسة الدخان مع تعويض الشجيرات الغير النابتة في الزراعة السالفة ويبتدا في زراعة الككاوية في الاراضي الخفيفة ويحصد القرط قبل التزهير وينشر ليجفف بسرعة واعتناء وتحضر الاماكن لتكويمه

الاشجار المثمرة — الزيتون والعنب — يستكمل وضع الغبار ويستعمل الدواء لمقاومة المن ويذوب كيلو توتية زرقاء على جهة واربع كيلوات من صابون بترول القاز في شيء من الماء بوعاء ءاخر ثم يقع خلطهما ويضاف اليها الماء الكافي ليصير المخلوط مائة ليترة ممزوجة ببعضها مزجا محكما ويرش منه على الاشجار برشاش ويعاد الرش ثلاث مرات

يقع تنقية المشاتل وتزال الانزاع الطفيلية ويقع تلقيم البرتقال ويستكمل الزبر ويقع التحمير عقب كل سقي ويستمر على حراسة الغروس الصغيرة من الزيتون المحدثة في الخريف ويستكمل تغطيس الغروس بالشتل كما يتمم تلقيم الزيتون. ويغرس الموز وكروم الهندي

غراسة الخضر — يستمر على زراعة البيذنجان والقرع والبطيخ والدلاع والطماطم وتنقل شجيرات الشتل السابقة وتتمم غراسة القناريه ويقع السقي بحسب الحرارة ويقع تظليل المزروعات

الحيوانات — كثرة الحشيش بالمرعى يوجد علفا كافيا للحيوانات. يجب تخصيب البقر وخصي العلالش الصغيرة باستعمال الكاوتشو

مايه				مفكرات اجمالية
الايام	ف	ق	ع	
الاثنين .	١	٢٧	١٨	
الثلاثا . .	٢	٢٨	١٩	
الاربعا . .	٣	٢٩	٢٠	
الخميس .	٤	١ جمادى الثاني	٢١	
الجمعة . .	٥	٢	٢٢	
السبت .	٦	٣	٢٣	
الاحد . .	٧	٤	٢٤	
الاثنين .	٨	٥	٢٥	
الثلاثا . . .	٩	٦	٢٦	
الاربعا . .	١٠	٧	٢٧	
الخميس .	١١	٨	٢٨	
الجمعة . .	١٢	٩	٢٩ ابريل	
السبت .	١٣	١٠	٣٠	
الاحد . . .	١٤	١١	١	
الاثنين .	١٥	١٢	٢	
الثلاثا . . .	١٦	١٣	٣	
الاربعا . .	١٧	١٤	٤	
الخميس .	١٨	١٥	٥	
الجمعة . .	١٩	١٦	٦	
السبت .	٢٠	١٧	٧	
الاحد . . .	٢١	١٨	٨	
الاثنين .	٢٢	١٩	٩	
الثلاثا . . .	٢٣	٢٠	١٠	
الاربعا . .	٢٤	٢١	١١	
الخميس .	٢٥	٢٢	١٢	
الجمعة . .	٢٦	٢٣	١٣	
السبت .	٢٧	٢٤	١٤	
الاحد . . .	٢٨	٢٥	١٥	
الاثنين . .	٢٩	٢٦	١٦	
الثلاثا . . .	٣٠	٢٧ رجب	١٧ مايس	
الاربعا . .	٣١	٢٨	١٨	

الي يحب ياكل ويخزن ويبيع ٠ يحرث ارضه في الربيع

اشغال شهر ماي

الحبوب والمزروعات المختلفة — تحضر لوازم الحصاد وتنقى مزارع الجلجلان وتسقى مزارع الككاوية ويجمع الفول ويقلع الكتان ويقع تحمير القطن وتخفيفه ويجري مثل ذلك للدخان. وهذا الوقت هو الذي يستكمل فيه الحرث الربعي ويسرع في حش القرط اذا لم يتم ذلك من قبل ويجفف ويكوم ليكون ذخرا في شدة العام واذا وقعت يبوسة بعد فلا نفرط في الحشيش لان الذخر ينفع دائما في اوقات الشدة

الاشجار المثمرة — الزيتون والعنب يشرع في اقتطاف اللوز الذي يصلح ان يوكل اخضرا ويوضع السلفات باللوز وتقطع اطراف الاغصان الجافه او المريضة ثم تحرق. تسقى الاشجار ذات القلوب ويقطع الحطب الميت من البرتقال والقارس وتسقى هذه الاشجار حسب الاحتياج ويقع التحمير والنقاء المستمر بالزياتين يجب استعمال المواد الفتاكة بالحشرات مرتين لاجتناب مرض المن ويستكمل التلقيم بالتاج

زراعة الخضر — يجب ايقاف جني السكوم للرفق بالاصول وينبغي وضع البطيخ بمكانه واتمام زرع الفقوس وزرع كمية صغيرة من السفنارية والكرنب والكراث والفلفل والسبناخ والفجل ويجب نقل الفلفل والطماطم والبيذانجان والسلائط والكرنب

العنب — ينبغي تحمير وتنقية الحشائش المضرة واستهلاك النجم بالحرث والتحمير المكرر مرارا عديدة كلما ظهر نباته (اي النجم)

ويلزم استعمال النجارة مرتين وقت التزهير كما يلزم ايضا استعمال السلفات ضد الملديو وهو مخلوط يكون متركبا من كيلو ونصف سلفات النحاس ومن كيلو جير مصفى حالة كون كل منهما مذابا على حدة ثم يمزجان معا في مائة ليترة ماء

الدواب — يجب الاحتياط لتخصيب الدواب وابعاد الذكور الغير القوية على الاناث للحصول على نتاج حسن كما يجب وضع الحيوانات في الظل اثناء الاوقات الشديدة الحر نهارا

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

الايام	ف	ق	ع	مفكرات اجمالية
	جوان			
الخميس	١	٢٩	١٩	
الجمعة..	٢	٣٠ (رجب)	٢٠	
السبت.	٣	١	٢١	
الاحد..	٤	٢	٢٢	
الاثنين.	٥	٣	٢٣	
الثلاثا..	٦	٤	٢٤	
الاربعا..	٧	٥	٢٥	
الخميس	٨	٦	٢٦	
الجمعة..	٩	٧	٢٧	
السبت.	١٠	٨	٢٨	
الاحد.	١١	٩	٢٩	
الاثنين.	١٢	١٠	٣٠ (ماي)	
الثلاثا..	١٣	١١	٣١	
الاربعا..	١٤	١٢	١	
الخميس	١٥	١٣	٢	
الجمعة.	١٦	١٤	٣	
السبت.	١٧	١٥	٤	
الاحد.	١٨	١٦	٥	
الاثنين.	١٩	١٧	٦	
الثلاثا.	٢٠	١٨	٧	
الاربعا..	٢١	١٩	٨	
الخميس	٢٢	٢٠	٩	
الجمعة.	٢٣	٢١	١٠	
السبت.	٢٤	٢٢	١١	
الاحد..	٢٥	٢٣	١٢	
الاثنين.	٢٦	٢٤	١٣	
الثلاثا..	٢٧	٢٥	١٤	
الاربعا..	٢٨	٢٦	١٥	
الخميس	٢٩	٢٧ (شعبان)	١٦ (يونيو)	
الجمعة..	٣٠	٢٨	١٧	

الي يحب ياخذ الصابة بالسيف يحرث ارضه في الصيف

اشغال شهر جوان

الحبوب والمزروعات المختلفة — تحصد الحبوب قبل تمام نضجها ويجب ترك الحبوب المعدة للبذر الى ان يتم نضجها والحصاد بالمنجل بطيء وكثير المصاريف ومضيع للحبوب وللتبن أما المنجل السوري فالعمل به اسرع وافيد فهو اقل ضياع للحبوب ويمكن به التحصيل على جميع التبن فلذا يجب اختياره على غيره. وماكينة الحصاد تعطي نتيجة احسن. ويسقى القطن والكاكوية ويقع لف القطانية والدرع وخصي الدخان

الاشجار المثمرة — الزيتون والعنب — يجب السقي والتحمير والتقاط الثمار الساقطة وحرقها وسقي الغروس الجديدة من الزيتون وتحميرها ويلزم رش الاصول لاجتناب مرض الكشنيلية. ويلزم اجراء الاعمال المضادة لذبابة الزيتون يقع حرث وتحمير العنب وحذف الغصون الطفيلية ويلزم استعمال التوتية الزرقاء لاجتناب مرض الملديو. يلزم استعمال النجارة ضد الاويديوم

زراعة الخضر — يحش السكوم وتهدم بيوته بتسوية الارض ويقع سقي وتحمير الخضر المختلفة كما يلزم استعمال التوتية الزرقاء والنجارة لمزروعات البطيخ

السعي — يلزم رد البال من المياه المعدة للشراب اجتنابا من الامراض ووقاية الحيوانات من شدة حرارة النهار. واتمام الجز وقطم العلالش والغضاوة

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

الايام	ف	ق	ع	مفكرات اجمالية
جـــويليه				
الخميس	١	١٨	١٨	
الجمعة..	٢	١٩	١٩	
السبت	٣	٢٠	٢٠	
الاحد..	٤	٢١	٢١	
الاثنين.	٥	٢٢	٢٢	
الثلاثا...	٦	٢٣	٢٣	
الاربعا.	٧	٢٤	٢٤	
الخميس	٨	٢٥	٢٥	
الجمعة.	٩	٢٦	٢٦	
السبت.	١٠	٢٧ شعبان	٢٧	
الاحد.	١١	٢٨	٢٨ يونية	
الاثنين.	١٢	٢٩	٢٩	
الثلاثا.	١٣	١	٣٠	
الاربعا.	١٤	٢	١	
الخميس	١٥	٣	٢	
الجمعة.	١٦	٤	٣	
السبت.	١٧	٥	٤	
الاحد.	١٨	٦	٥	
الاثنين.	١٩	٧	٦	
الثلاثا.	٢٠	٨	٧	
الاربعا..	٢١	٩	٨	
الخميس	٢٢	١٠	٩	
الجمعة.	٢٣	١١	١٠	
السبت.	٢٤	١٢	١١	
الاحد.	٢٥	١٣	١٢	
الاثنين.	٢٦	١٤	١٣	
الثلاثا.	٢٧	١٥	١٤	
الاربعا.	٢٨	١٦	١٥	
الخميس	٢٩	١٧	١٦	
الجمعة.	٣٠	١٨ رمضان	١٧ يولية	
السبت	٣١	١٩	١٨	

كل ما يعمل الفلاح مليح الا الحرث في الطبعة والحصاد في الريح

اشغال شهر جويلية

الحبوب والمزروعات المختلفة — يتمم الحصاد قبل ان تصاب المزروعات بالهرم خصوصا القصيبة والشعير فيجعل السنبل حزما ويرفع في الحين الى المندرة. فيكوم و يكبس خيفة من المطر اذ المطر تحول لون الحبوب الى الصفرة وتفسد لون التبن وتخفض من قيمتها. وتسقى عمائر البقول خصوصا القطانية والدرع والدخان. وعقب كل سقي يقع التحمير. ويجمع ورق الدخان وينشر على القاعدة المعروفة ليتم جفافه. وتحرث الاراضي المبورة. وتحش الفصة وتعطى علفا للدواب بحيث ان ما يحش لا يعطى إلا من الغد. وكل مكان يحش منها يمكن سقيه وتحضر الارض للدراس بحيث يزال من حواليها العشب خوف الحريق

الاشجار المثمرة الزيتون والعنب — يلزم اجراء الحرث الصيفى والتحمير وقطع الحشائش المفسدة — الانجاص والتفاح — ينقى ويلقح بالتاج وبالترقيد الشجر ذو القلوب وتقع ابادة البراغيث بالرش بروح الدخان وتلتقط وتحرق الثمار الساقطة تحت الاشجار. وتسقى ثم تحمر غروس الزياتين. وتقاوم الذبابة في نصف كل شهر بالاعمال السالف ذكرها ويجري ذلك الى سبتمبر. ويستمر على استعمال النجارة ثالث مرة للعنب وكذلك استعمال التوتية. ويرفع العنب الملقى على الارض وتحرس اجنته

زراعة الخضر — تباشر زراعة الخضر كالسفنارية والكرنب واللفت والفجل الخ فينقل الكرنب والسلائط وتسقى الخضر كلما لزمها ذلك

الحيوانات — تقع اراحة حيوانات الخدمة في الساعة الشديدة الحر من النهار اي من العاشرة صباحا الى الثالثة مساء وتسقى مياها نقية حفظا لها من الامراض وتعوم الخيل وتغسل وتنظف مرابض الحيوانات

اوت				مفكرات اجمالية
الايام	ف	ق	ع	
الثلاثا...	١	١	١٩	
الاربعا..	٢	٢	٢٠	
الخميس.	٣	٣	٢١	
الجمعة..	٤	٤	٢٢	
السبت.	٥	٥	٢٣	
الاحد..	٦	٦	٢٤	
الاثنين.	٧	٧	٢٥	
الثلاثا...	٨	٨	٢٦	
الاربعا..	٩	٩	٢٧	
الخميس.	١٠	١٠	٢٨	
الجمعة..	١١	١١	٢٩	
السبت.	١٢	١٢	٣٠ جويلية	
الاحد..	١٣	١٣	٣١	
الاثنين.	١٤	١٤	١	
الثلاثا...	١٥	١٥	٢	
الاربعا..	١٦	١٦	٣	
الخميس.	١٧	١٧	٤	
الجمعة..	١٨	١٨	٥	
السبت.	١٩	١٩	٦	
الاحد..	٢٠	٢٠	٧	
الاثنين.	٢١	٢١	٨	
الثلاثا...	٢٢	٢٢	٩	
الاربعا..	٢٣	٢٣	١٠	
الخميس.	٢٤	٢٤	١١	
الجمعة..	٢٥	٢٥	١٢	
السبت.	٢٦	٢٦	١٣	
الاحد....	٢٧	٢٧	١٤	
الاثنين..	٢٨	٢٨	١٥	
الثلاثا...	٢٩	٢٩ شوال	١٦	
الاربعا..	٣٠	١	١٧	
الخميس	٣١	٢	١٨ اغشت	

اشغال شهر اوت

الحبوب والمزروعات المختلفة — يتمم الدراس ويذخر من الحبوب ما يكفي للبذر وتحفظ بمحل نضيف متجدد الهواء مع تعهدها بالتفقد المتكرر كي لا يصيبها ضرر من السوس والفيران. ويجب جمع اوراق الدخان التامة النضج وتجفيفها. وتجمع وتدرس القطانية الناضجة وتخصى منها ما هو مازوزي وسنباته مخصب وتنضف الابار والنواعر والعيون ويزرع كرم الهندي وتصلح ءالات العمل ويرد البال من القطن لحفظه من الحشرات وتغطى الاكوام

الاشجار المثمرة — الزيتون والعنب — تغرس البرتقال والليم المنقلة من الاراضي الجافة ويكون غرسها بغاية الاعتناء مع اخذ الاحتياطات اللازمة لتحقيق نباتها ويستكمل التلقيم بالتاج وتقطع الاغصان من فوق الاشجار الملقمة في الشهر السابق تلقط الثمار الساقطة وتحرق وتسقى الزياتين في جميع الجهات الممكن بها ذلك وتنقى الزياتين الملقمة ويحذف ما برز منها وتستكمل النقر للغروس الجديدة ويقتطف العنب البدري في الصباح بعد الندوة وقبل الحرارة الكبرى ويقع لفه باعتناء لان لا يتضرر وقت النقل وتعزق الارض المعدة للغراسة جديدا وفي هذه المدة يسهل استهلاك الحشائش المضرة والنجم

زراعة الخضر — يستمر على زراعة الخضر من كرنب وبروكلو وكراث وبصل وسفنارية وسلاطة وتخدم الاحواض الفارغة المعدة للزرع في الخريف وتسقى طيبا

المواشي — تربح الحيوانات مدة الحرارة الشديدة في النهار ولا تتركها ترعى في الصباح اذا كانت الندوة موجودة واتركها ترعى في المساء في ءاخر وقت ممكن ويحافظ على مياه الشراب وتؤخذ الاحتياطات لاجتناب الامراض ويعطى القرط الاخضر اذا كان ذلك ممكنا للبقر لانه يزيد في حليبها ويخصب المعز

سبتمبر				مفكرات اجمالية
الايام	ف	ق	ع	
الجمعة..	١	٣	١٩	
السبت.	٢	٤	٢٠	
الاحد..	٣	٥	٢١	
الاثنين.	٤	٦	٢٢	
الثلاثا.	٥	٧	٢٣	
الاربعا..	٦	٨	٢٤	
الخميس	٧	٩	٢٥	
الجمعة..	٨	١٠	٢٦	
السبت.	٩	١١	٢٧	
الاحد.	١٠	١٢	٢٨	
الاثنين.	١١	١٣	٢٩	
الثلاثا..	١٢	١٤	٣٠ اغشت	
الاربعا..	١٣	١٥	٣١	
الخميس	١٤	١٦	١	
الجمعة.	١٥	١٧	٢	
السبت.	١٦	١٨	٣	
الاحد.	١٧	١٩	٤	
الاثنين.	١٨	٢٠	٥	
الثلاثا.	١٩	٢١	٦	
الاربعا..	٢٠	٢٢	٧	
الخميس	٢١	٢٣	٨	
الجمعة.	٢٢	٢٤	٩	
السبت.	٢٣	٢٥	١٠	
الاحد..	٢٤	٢٦	١١	
الاثنين.	٢٥	٢٧	١٢	
الثلاثا..	٢٦	٢٨	١٣	
الاربعا..	٢٧	٢٩ قعدة	١٤	
الخميس	٢٨	٣٠	١٥	
الجمعة..	٢٩	١	١٦ شتنبر	
السبت.	٣٠	٢	١٧	

الي ما يدر ما يندر

اشغال شهر سبتمبر

الحبوب والمزروعات المختلفة — يستكمل الحرث التحضيري ليمكن البذر بدريا بالميالي ويبتدا بالاتيان بالغبار الى الاراضي وتنقى حبوب البذر المدخرة وتقلع الكاكوية ويجنى الدرع والقطانية وتبقى بالمندرة تشيح ثم تدرس

وتحضر الارض لغراسة الفصة وتكون عميقة تغرق على غور خمسين صانتيميتر وتغبر جيدا وتحضر الارض لزراعة القرط الاخضر شعيرا وقصيبة وقطانية وقرفالة ويرد البال من الاكوام ومن غطائها ومن السواقي المحيطة بها لصرف المياه

الاشجار المثمرة — الزيتون والعنب — تخدم الارض وتحمر ما بين الاشجار لاهلاك الحشائش المفسدة. تقطف الثمار عند نضجها وتباع وفي آخر الشهر يشرع في النقر للغروس الجديدة وتلقم شجيرات الزيتون الصغيرة بالتاج وتسقى الغروس الجديدة من ٣٠ الى ٤٠ ليترة لكل شجرة وترش بالسيال الفتاك بالذباب وتغرق الارض المعدة للغروس الجديدة من العنب ويجنى العنب ويعطى السلفات بعد عصر العنب للكروم التي اصابها الملديو

زراعة الخضر — تحضر الارض المعدة للخضر الباكورة وتسقى جيدا بعد حرثها وتشريحها وتخطيطها للزرع ولتنقيل المشاتل وتزرع اللوبية والسبناخ والسلاطة والكرنب والسفنارية والبصل واللفت والبطاطة وتحمر وتغبر القنارية وتوخذ عيونها لتوضع بالشتل وتحضر الارض لتزرع السكوم ويحمل الغبار للارض ويقع تنضيف السواقي وينقص من السقي

المواشي — تشرى الحيوانات اللازمة للاشغال الفلاحية وتحضر الملاجي لوقايتها من شدة البرد ويقع تغطيتها

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

اكتــــــــــوبر				مفكرات اجمالية
الايام	ف	ق	ع	
الاحد..	١	٣	١٨	
الاثنين.	٢	٤	١٩	
الثلاثا...	٣	٥	٢٠	
الاربعا.	٤	٦	٢١	
الخميس	٥	٧	٢٢	
الجمعة.	٦	٨	٢٣	
السبت.	٧	٩	٢٤	
الاحد.	٨	١٠	٢٥	
الاثنين.	٩	١١	٢٦	
الثلاثا.	١٠	١٢	٢٧	
الاربعا.	١١	١٣	٢٨	
الخميس	١٢	١٤	٢٩ شتمبر	
الجمعة.	١٣	١٥	٣٠	
السبت.	١٤	١٦	١	
الاحد.	١٥	١٧	٢	
الاثنين.	١٦	١٨	٣	
الثلاثا.	١٧	١٩	٤	
الاربعا..	١٨	٢٠	٥	
الخميس	١٩	٢١	٦	
الجمعة.	٢٠	٢٢	٧	
السبت.	٢١	٢٣	٨	
الاحد.	٢٢	٢٤	٩	
الاثنين.	٢٣	٢٥	١٠	
الثلاثا.	٢٤	٢٦	١١	
الاربعا.	٢٥	٢٧	١٢	
الخميس	٢٦	٢٨ حجة	١٣	
الجمعة.	٢٧	٢٩	١٤	
السبت	٢٨	١	١٥	
الاحد...	٢٩	٢	١٦	
الاثنين.	٣٠	٣ محرم	١٧ اكتوبر	
الثلاثا...	٣١	٤	١٨	

السعادة باب ومفاتيحه الاقتصاد والعمل والصبر (فرانكلين)

اشغال شهر اكتوبر

الحبوب والمزروعات المختلفة — تنشر الاسمدة في الهنشير ويشرع في الحرث للبذر ويوضع السلفات في الزريعة ويلزم تنضيف الارض من جميع الحشائش والشجيرات ويلزم الحرث وبعد البذر تستعمل الخرباشة لدفن الحبوب ثم القرقيبة لحفظ الحبوب من العصافير ومن النمل

ويزرع الفول في خطوط بعيدة عن بعضها ٧٠ صانتيميتر في اكداس متركب كل منها من ثلاثة او اربعة حبوب وكل كدس بعيد عن الاخر من ٣٠ الى ٤٠ صانتيميتر ويلزم تنقية الارض ولف التراب حول اصول الفول ثم يلزم خصيه اذا ظهرت البراغيث ويلزم اختيار زريعة الفول وتغبير الارض. ويزرع الحمص على الخطوط ومع اختيار زريعته وتحرث على غور بعيد

وتحرث الارض وتغبر جيدا لزراعة الدخان ويزرع مخلوط من القرفالة والقصيبة او الشعير للقصيل بقدر اربعين كيلو شعيرا وقصيبة مع ثمانين كيلو قرفالة وتزرع الفصة وتتفقد الاكوام مع الاعتناء بالسواقي المحيطة بها

الاشجار المثمرة — الزيتون والعنب — تحضر الاراضي لغروس الشتاء وتحمر اشجار الشتل وتوضع السلفات في جميع الاشجار المقتطفة ثمارها وتقلع سلع الزيتون التي بارض الشتل من شهر افريل وتربر جميع الاغصان الغير المفيدة للتحفظ على اقواها لتكوين شجرة وفي غروس العنب يمكن رعي المواشي في الاراضي المقتطف عنبها ويستعمل في الاخر السلفات

زراعة الخضر — يستمر على زراعة ما ذكر في شهر سبتمبر وجميع خضر الشتاء

المواشي — يخلط التبن مع القرط الاخضر لاجتناب الاسهال وتقام الملاجي حفظا للحيوانات من البرد

نوفمبر				مفكرات اجمالية
الايام	ف	ق	ع	
الاربعا	١	٥	١٩	
الخميس	٢	٦	٢٠	
الجمعة	٣	٧	٢١	
السبت	٤	٨	٢٢	
الاحد	٥	٩	٢٣	
الاثنين	٦	١٠	٢٤	
الثلاثا	٧	١١	٢٥	
الاربعا	٨	١٢	٢٦	
الخميس	٩	١٣	٢٧	
الجمعة	١٠	١٤	٢٨	
السبت	١١	١٥	٢٩	
الاحد	١٢	١٦	٣٠	
الاثنين	١٣	١٧	٣١	
الثلاثا	١٤	١٨	١	
الاربعا	١٥	١٩	٢	
الخميس	١٦	٢٠	٣	
الجمعة	١٧	٢١	٤	
السبت	١٨	٢٢	٥	
الاحد	١٩	٢٣	٦	
الاثنين	٢٠	٢٤	٧	
الثلاثا	٢١	٢٥	٨	
الاربعا	٢٢	٢٦	٩	
الخميس	٢٣	٢٧	١٠	
الجمعة	٢٤	٢٨	١١	
السبت	٢٥	٢٩	١٢	
الاحد	٢٦	٣٠	١٣	
الاثنين	٢٧	١	١٤	
الثلاثا	٢٨	٢	١٥	
الاربعا	٢٩	٣	١٦	
الخميس	٣٠	٤	١٧	

البذور الطيبة تاتي بنباتات طيبة لان النباتة بنت الحبة

اشغال شهر نوفمبر

الحبوب والمزروعات المختلفة — يجب مباشرة البذر بلا انقطاع اذا كان المطر النازل كان كافيا للحرث ويلزم استعمال السلفات (اي التوتية الزرقاء) للزريعة ويستحسن استعمال المحراث الفرنساوي ليزداد المحصول وتستمر زراعة الفول والحمص ويزرع الكتان والخشخاش ويزرع الدخان بارض الشتل للتحصيل على الشجيرات الصالحة للنقل زمن الربيع ويستكمل جني القطن ويزرع القرط الاخضر القرفاله مخلوطة مع الشعير او القصيبة ويستمر على زراعة الفصة مع رد البال من غطاء الاكوام ومن سيل الماء بالسواقي التي حول الاكوام

الاشجار المثمرة — الزيتون والعنب — تغبر الاجنة وتجمع غلة البرتقال والمندلينه وتلقط وتحرق الثمار الساقطة. ويزرع اللوز ويجتنى الزيتون باليد ولا يستعمل ضرب العصا حيث كان مضرا بالشجر ومنقصا للمحصول لانه يكسر الاغصان الصغيرة التي تاتي لولا ذلك بالغلة ويبتدا في غراسة الزيتون بالجهات القبلية. ويوضع وينشر الغبار في كامل غروس العنب ويدفن بالحرث في اقرب وقت ممكن وتعوض الشجيرات التي لم تنبت في الغراسة السابقة وتستعمل التحضيرات الاخيرة في الاراضي المعدة لغرس جديد من العنب

المواشي — يجب اكثار العلف للحيوانات المباشرة للحرث لانه يلحقها تعب عظيم. ولا يمكنها بدون اكثار العلف ان تقاوم الى آخر البذر ويجب الاعتناء بالملاجي ويوتى للحيوانات التي جها العلف اللازم وتباع الحيوانات السمينة بالاسواق لان ثمنها مرتفع

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

ديسامبر				مفكرات اجمالية
الايام	ف	ق	ع	
الجمعة.	١	٥	١٨	
السبت.	٢	٦	١٩	
الاحد.	٣	٧	٢٠	
الاثنين.	٤	٨	٢١	
الثلاثا.	٥	٩	٢٢	
الاربعا.	٦	١٠	٢٣	
الخميس	٧	١١	٢٤	
الجمعة.	٨	١٢	٢٥	
السبت.	٩	١٣	٢٦	
الاحد.	١٠	١٤	٢٧	
الاثنين.	١١	١٥	٢٨	
الثلاثا.	١٢	١٦	٢٩ نوفمبر	
الاربعا..	١٣	١٧	٣٠	
الخميس	١٤	١٨	١	
الجمعة.	١٥	١٩	٢	
السبت.	١٦	٢٠	٣	
الاحد.	١٧	٢١	٤	
الاثنين.	١٨	٢٢	٥	
الثلاثا.	١٩	٢٣	٦	
الاربعا.	٢٠	٢٤	٧	
الخميس	٢١	٢٥	٨	
الجمعة.	٢٢	٢٦	٩	
السبت	٢٣	٢٧	١٠	
الاحد...	٢٤	٢٨ صفر	١١	
الاثنين.	٢٥	٢٩	١٢	
الثلاثا...	٢٦	١	١٣	
الاربعا.	٢٧	٢	١٤	
الخميس	٢٨	٣	١٥	
الجمعة..	٢٩	٤	١٦	
السبت.	٣٠	٥ ربيع الاول	١٧ ديسمبر	
الاحد...	٣١	٦	١٨	

عاملوا الدواب والمواشي برفق وحنان مثل معاملتكم لابنائكم
(عمر بن الخطاب)

اشغال شهر ديسامبر

الحبوب والمزروعات المختلفة — يستكمل بذر الحبوب ويزرع ايضا القرط الأخضر والفول وتنقى المراعي القديمة ومزارع الفصة ويشرع في عزق الارض ويزرع الكتان المعد لاستخراج الالياف ويزرع الدخان بالشتل للحصول على شجيرات في الربيع

الاشجار المثمرة — الزيتون والعنب — تزبر جميع الاشجار المثمرة ولا يكلف بهذا العمل إلّا من كانت له معرفة تامة به وتزرع جميع انواع الاشجار المثمرة وتغرس الاشجار ذات القلوب في الرمل ليحصل على شجيرات توضع في الشتل بمجرد نموها وتحرث ارض الشتل وتقام الملاجي ويحرث الزيتون ويزبر العنب وتستعمل الادوية لمقاومة امراض الشتاء من ذلك استعمال مخلوط يتكون من ليترتين حمض سلفوريك ومن خمسين كيلو سلفات الحديد في مائة ليترة ماء ويجب التحذر التام من صب الماء في الحمض السلفوريك لانه يحصل بذلك خطر عظيم وءاخر ما يصب في المخلوط هو الحمض ويدهن بهذا المخلوط اصول الاشجار بواسطة عصا ملتفة على راسها خرقة ويخفف التراب حول شجر العنب وتغبر الارض ويحرث للدفن في اقرب وقت ممكن ويشرع في غراسات جديدة

زراعة الخضر — ينقل لارض المجهزة جميع ما حصل عليه في الشتل السابق وتزرع اللوبية والجلبانة والكرنب والسفنارية واللفت ويخفف التراب حول اغصان السكوم ثم يحصد ويغبر ويكبس شتل الطماطم والبيذانجان للتحفظ من البرد ويغرس السكوم بالغراسات الجديدة

المواشي — يحفظ السعي من البرد والمطر ويزاد له في العلف ليصير قادرا على تحمل مشاق الحرث ويعطى له فراش ويجب الاعتناء بتطهير الملاجي من فضلات المواشي وتكويمها

الحرث

القصد من الحرث هو اولا ـ تجهيز الارض وتسهيل دخول ماء المطر اليها. ثانيا ـ ادخال الهواء اليها. ثالثا ـ ازالة الاعشاب المفسدة منها رابعا ـ قلب الارض اسفلها اعلاها لتخليط التراب. خامساً ـ دفن حبوب البذر.

الحرث نوعان : الحرث العميق الذي غوره يختلف من العشرين الى الاربعين صانتيميتر والحرث السطحي الذي غوره يختلف من العشرة الى العشرين صانتيميتر. والحرث العميق يجرى لخدمة الارض ولا يجدد إلّا بعد مدة. ويقع الحرث عند ما تكون الارض جافة ولكنها لينة بكفاية والارض الطينية المندمجة اذا حرثت وهي مبتلة يبقى بها الطوب فتجففه

الشمس فيتصلب ويصير تكسيره صعب ولا ينبغي ايضا لاجراء الحرث ان نترقب يبس الارض لان المحراث يشقها حينئذ بصعوبة ويتعب المواشي وعليه فيجب على الفلاح ان يكون عالما بطبيعة ارضه لاجراء الاعمال في الاوقات المناسبة لها

الحرث العميق يصلح اذا كان ما تحت سطح الارض طيبا فهو يستاصل الحشائش المضرة ويهيي الارض وله فائدة كبيرة لان الارض تكون قابلة لمياه المطر بصفة منظمة فتنمو بها بعد ذلك النباتات بسرعة وهذا الحرث يجري في الربيع في شهر مارس بواسطة محراث (دمباس) او (برابان: بسيط او مركب) المتراوح سعره بين ١٤٠ او ١٥٠ فرنكا فالطوب يكون معرضا لفعل هذه المحاريث فيفتت بواسطتها وعند ما يحل ابان البذر يجرى على الحرث

العميق حرث سطحي ثم يقع البذر بسهولة ويحصل الانبات بسرعة فهو اي الحرث مما يزيد في المواد المغذية وفي محصول الصابة غير انه يمتص قوى الارض فيلزم حينئذ تسميدها واضافة المواد المعدنية لها

الحرث السطحي – يجرى في الغالب بالمحراث العربي او بمحراث بسيط فهو سهل ورخيص ويكون اتقن بالمحراث الفرنساوي الذي غوره خمسة عشر صانتيميتر فهو يقلب الارض فيتخللها الهواء ويبيد الحشائش المضرة وثمنه يتراوح من العشرين الى الستين فرنكا حتى الى المائة فرنك حسب ثقله. والمحراث العربي لا يمكن به التحصيل على هذه النتيجة ولذلك يكون محصول صابته اقل

اعمال فلاحيه

الخرباشة — آلة تقع بها تسوية الارض ويدفن بها البذر وتقلع بها الحشائش المفسدة ولتقوية تاثيرها وادخال اسنانها في الارض يوضع عليها حجر يثقلها. وثمنها يتراوح بين الثلاثين الى المائة فرنك ويوجد منها ما هو متركب من جهاز لوحا واسنان من حديد وثمنها اقل

التحمير — هو عمل يجري بالات مختلفة يتراوح ثمنها بين الاربعين والمائة فرنك وعملها مكمل لعمل المحراث وله اهمية كبرى في المزارع الصغيرة او المزارع الخالية من الخطوط يقع التحمير بيد الرجل وهو عمل بطيء مصاريفه باهضة. ونتيجة التحمير هي استئصال الحشائش المفسدة وتجهيز سطح الارض وتفتيته ومنع المياه المدخرة بالارض من التبخير. فيلزم التحمير عقب

نزول كل مطر او سقي ويجب اجراؤها على الاخص في الاراضي الطينية التي تشقق وتجف بسهولة بتاثير حرارة الشمس ولنا مثل «تحمير يظاهي سقيين»

لف التراب حول الجذور – هو عمل يجرى لشجيرات بعض النباتات كالفول والبطاطة وغير ذلك حيث يلف حول جذورها التراب لتقويتها وتجديدها. ويمكن اجراء هذا العمل بالمحراث في المزارع التي تكون خطوطا او بواسطة القادوم التي يباشر الانسان العمل بها

التزحيف – يقع التزحيف لتسوية الارض وتجهيزها بتفتيت الطوب ولف التراب على البذر لتسهيل الانبات والنمو وهذه الالة ثمنها يختلف حسب ثقلها من ١٢٠ و١٥٠ الى ٣٠٠ فرنك

آلات الفلاحة

زراعة الحبوب

المحراث — هو الاصل في آلات الفلاحة وهي الآلة التي يشتغل بها الفلاح اكثر من غيرها وبها يحصل على اعظم نتائجه والمحراث العربي غير كاف لتحضير الارض كما ينبغي لانه يشق الارض بدون ان يقلبها والحبوب تبقى على غور واحد لا يتجاوز السبعة او الثمانية صانتيميتر ولم يحصل على استئصال الحشائش بواسطة الحرث العربي بل يزداد في قوتها وبذلك ينقص من قوة الصابة والنتيجة بالمحراث العربي لا تكون اكثر من الثمانية او التسعة قناطر بالهكتار

فائدة المحراث الفرنساوي — المحراث الفرنساوي احسن بكثير من المحراث العربي لان سكته مصحوبة بقلابة تجعل اعلا الارض

اسفلها واسفلها اعلاها بحيث ان ما يزرع
يكون فى تراب جديد به المواد الغذائية بكفاية
وزيادة عن ذلك فانها تستاصل غالب الحشائش
المضرة لانها تقلع عروقها وبذلك تصير الارض
نضيفة وهذه الفوائد الجمة مما تدعو الفلاحة
لاستعمالها دون غيرها هذا وان من يحرث
بالمحراث الفرنساوي لا يؤدي إلَّا عشر العشر
ولكن للتحصيل على ذلك لا يكفي مجرد الحرث
بالمحراث السوري بل لابد ان تكون الارض
مجهزة بالخرباشة والقرقيبة خالية من الاعشاب
والحشائش المفسدة والخطوط تكون منضمة سواء
ذلك في العمق اوالاستواء وان تكون جملة المزروع
لها منظر يدل على انه اعتني بزراعتها فبهذه
الشروط ولا بغيرها تمنح اللجنة اسقاط التسعة
اعشار من العشر وليس لنا ان ننصح الفلاحة
باتخاذ نوع من انواع هذه المحارث ولكن لهم

ان ينتخبوا النوع الصالح بهم حسب طبيعة
الارض وحسب اقتدار مواشيهم لان محراثا
صحيحا وصالحا في ارض خفيفة لا تكون
له قوة كافية في ارض صلبة وكذلك محراث صالح
في ارض صعبة لا تكون له فائدة في ارض خفيفة
لانه يتعب المواشي بتحميلها ثقلا بدون فائدة
فمحراث بسيط له سكة وقلابة يخير على غيره
ويكون كافيا لانه لا يكلف المواشي تعبا قويا.

الخرباشة — الحرث لا يكفي لتحضير الارض
المعدة للزراعة بل لابد من تجهيز الارض ومن
تفتيت الطوب منها والتشقيق القوي وعليه
فاستعمال الخرباشة واجب للتحصيل على
النتيجة المرغوبة وتستعمل الخرباشة لدفن البذر
على الغور المناسب حفظا له من مضار العصافير
والنمل ولولا ذلك فالعصافير والنمل تهلك منه
جانبا وذلك مما ينقص في محصول الصابة

فالخرباشة انواع مختلفة منها ما هو بسيط ورخيص متركب من جهاز حطبي مسمرة فيه اسنان حديدية ويمكن تقوية تاثيرهذه الالة بادخال اسنانها في الارض وذلك بتثقيلها بالحجر او غيره

القرقيبة — ويستكمل العمل بالقرقيبة لانها تكسر الطوب الذي لم تفتته الخرباشة وتمهد الارض على الحبوب وتحفظها من النمل والعصافير زيادة عن كونها تجعلها في حالة طيبة للنمو فهذه بالاختصار الشروط اللازمة للقيام بالاعمال الفلاحية على النمط الفرنساوي الذي ترجى منه النتائج الحسنة

ارشادات اجمالية في الزراعة بالمملكة التونسية

اسماء الحبوب	الوجه الشمالى ما يبذر بالهكتار كيلوات	الوجه القبلي ما يبذر بالهكتار كيلوات	الوقت المناسب للزراعة
القمح ..	من ٧٥ الى ١٠٠	من ٣٠ الى ٥٠	اكتوبر - جانفي
الشعير ..	من ٨٠ الى ١١٠	من ٤٠ الى ٥٠	سبتنبر - جانفي
القصيبة ..	من ٩٠ الى ١٢٠	من ٥٠ الى ٧٠	سبتنبر - جانفي
الفول ..	من ١٢٠ الى ١٥٠	من ٧٠ الى ١٠٠	سبتنبر - نوفمبر
المستورة	من ٦٠ الى ٧٠	من ٤٠ الى ٥٠	مارس - افريل
البشنة ...	من ٢٥ الى ٣٠	من ٢٠ الى ٢٥	مارس - افريل
الدرع ..	من ٢٥ الى ٣٠	من ٢٠ الى ٢٥	مارس - افريل
الحمص ...	من ٥٠ الى ٦٠	من ٤٠ الى ٥٠	مارس - افريل
الجلبانة ..	من ٩٠ الى ١١٠	من ٩٠ الى ١١٠	مارس - افريل
العدس ..	من ٧٠ الى ٨٠	من ٥٠ الى ٦٠	مارس - مايه
الجلجلان	من ١٥ الى ٢٠	من ١٥ الى ٢٠	مايه - جوان
الكتان ...	من ٨٠ الى ١٠٠	من ٧٠ الى ٨٠	اكتوبر - جانفي
الحلبة ...	من ٥٠ الى ٦٠	من ٤٠ الى ٥٠	سبتنبر - نوفمبر
القطن ...	من ٢٠ الى ٢٥	من ٢٠ الى ٢٥	افريل - مايه
البطاطة	من ١٠٠ الى ١٢٠	من ١٠٠ الى ١٢٠	سبتنبر او مارس
القرفالة	من ١٢٠ الى ١٣٠	من ١٠٠ الى ١١٠	سبتنبر - اكتوبر
الفصة ...	من ١٨ الى ٢٠	من ١٨ الى ٢٠	سبتنبر او مارس

خلاصة في زراعة الحبوب

القموح – الفارينة – الفارينة قصبها فارغ وحبوبها محتوية على النشاء بكثرة واذا طحنت تستعمل على الاخص لصنع الخبز الابيض

القمح اليابس – هذا القمح قصبه صلب وسنبله ذو سفاف وحبوبه تستعمل على الاخص لصنع السميد وعجين الغذاء (كالدويدة والمقرونه) ويستعمل ايضا بعد طحنه لصنع الخبز. واكثر انواعه المزروعة هي المحمودي والحميره والعجيلي والعزيزي والبيدي وجناح الخطيفه

ويزرع القمح من اكتوبر الى جانفي

مقدار ما يبذر بالهكتار حسب الجهة

ففي الجهة الشمالية من ٧٥ الى ١٠٠ كيلو

وفي الجهات الوسطى والقبلية من ٣٠ الى ٥٠ كيلو

ومدة امكان قابلية انبات بذور القمح من ثلاثة الى اربعة اعوام

ومدة حياة نباتاته من الخمسة والثلاثين الى الاربعين اسبوعا

وزنة الهكتوليتر من الخمسة والسبعين الى الثمانين كيلو

معدل محصوله بالهكتار من عشر الى خمسة وعشرين قنطارا

وينجح بالاراضي الطينية الحجرية الطيبة والاراضي النقل المندمجة ويصلحه الغبار البلدي ويكفي لتسميد الهكتار عشرة ءالاف كيلو تتمم عند الامكان بثلاثة او اربعمائة كيلو من سماد الفسفات الاعلى وتنتخب البذور السالمة ولاتبذر إلّا الحبوب النقية مع استعمال التوتية الزرقاء قبل بذرها

الشعير – ينجح بالاراضي الخفيفة كالسيليسية والطينية التي تجف بسهولة وتسمد بالفسفات الاعلى ويزرع من اكتوبر الى ديسامبر ويزرع بالهكتار من ٨٠ الى ٨٥ كيلو ومدة امكان قابلية حبوبه للانبات عامان. ومدة حياة نباتاته من ٣٠ الى ٣٥ اسبوعا ووزن الهيكتوليتر ستون كيلو ومعدل محصول الهكتار من ١٠ الى ٢٠ قنطارا

القصيبة – تنجح بالاراضي المتوسطة وغيرها وتنتفع انتفاعا عظيما بالسماد وتحصد بسرعة قبل اتمام نضجها لاجتناب ضياع حبوبها. وتبذر في اكتوبر او نوفمبر. ومدة قابلية انبات حبوبها عامان. ومدة حياة نباتاتها من ٢٠ الى ٢٥ اسبوعا ووزن الهيكتوليتر ٧٥ كيلو ومعدل محصول الهكتار من ١٠ الى ١٥ قنطار في النباتات السقوية ومن ٤ الى ٦ قناطر في الغير السقوية

الدرع – هو نبات يحتاج للسقي وتحرث

ارضه في افريل و يغبر وينقى و يحافظ عليه من العصافير. وحبوبه صالحة للغذاء ويبذر في اخر افريل او شهر ماي. ويكفي للهكتار ١٠ الى ١٥ ليترة. ومدة قابلية انبات الدرع عامان ومدة حياة نباتاته من ٢٠ الى ٢٥ اسبوعا ومعدل محصول الهكتار من ٨ الى ١٥ قنطارا سقويا

اصلاح الاراضي وتسميدها

اصلاح الارض هو عبارة عن تحسين نوع تربتها ليمكن الافادة بجميع الجواهر الموجودة بها والتي كانت غير مستعملة بسبب فساد طبيعة الارض

فاذا كانت الارض رملية فتضاف اليها تربة طينية وذلك ليزداد في صلابة الارض ويخف من جفافها

واذا كانت الاراضي طينية مندمجة فيضاف لتخفيفها تربة رملية

والزبل المترب يضاف الى الارض الرملية فيزيد في صلابتها ويضاف الى الاراضي الطينية فيخففهـــا

واذا كانت الطبقة السفلى من الارض طينية وكانت طبقتها العلياء رملية فمن المناسب تخليط الطبقة العليا بالسفلى لاصلاحهـا ويمكن الحصول على ذلك بحرث غائر. ويمكن

اصلاح الاراضى بالجير او الجبس المحروق

فالجير مادة ضرورية بالاراضي النباتية فاضافته اليهـا تصلحها وتزيد في خصبهـا وهو يضاف الى الارض بالنشر على النسبة الاتية

بالاراضي السيليسية	من	١٢	الى	١٥	هكتوليتر
— المتوسطة	من	١٨	الى	٢٥	—
— الطينية	من		الى	٣٠	—
— الحامضة	من	٣٠	الى	٤٠	—

ويستعمل الجبس لاصلاح الاراضي وخصبها خصوصا اذا كانت مزروعة فصة فتزيد في محصولها فيقع حينئذ نشره في الربيع على النباتات ولا لزوم لدفنه. والقدر المناسب اضافته للهكتار الواحد ٥٠٠ كيلو

ويضاف الجبس لغروس كروم العنب بقدر ١٠٠٠ كيلو للهكتار الواحد فيزيد في خصبها

الاسمدة — الاسمدة اي الاغبرة هي مادة تخصب الارض وتضيف اليها الجواهر الناقصة منها حيث ان النباتات تحتاج في اتمام نموها الى مواد غذائيــة وهي الازوت والحمــض الفسفوريك والبوطاسه

فاذا تكررت المزروعات بالاراضي تفقد جانبا عظيما من جواهرها تتمم لها باضافة جانب من الاسمدة اليها وهي البقايا المتكونة من الحيوانات والنباتات وفائدتها اعانة الاراضي على نمو ما

يزرع بها بما فيها من المواد الغذائية

وقيمة الاغبرة تختلف بحسب تركيبها وكمية الجواهر الموجودة فيها

الاسمدة النباتية — تتركب من بقايا النباتات كفيتورة الزيتون والكاوية والجلجلان والكتان وغير ذلك

الاسمدة الخضراء النباتية — يمكن تسميد الارض بزراعة نباتة بقولية قرنية بها كالفول والفصة والنفل والقرفالة الخ فتضيف الى الارض الازوت التي تمتصه من الهواء وعند تزهيرها وتمام نموها تدفن بالارض بحراثة تحضيرية واحسن نباتة تستعمل لهذا الغرض الحلبة

الاسمدة الحيوانية — هي البقايا المتكونة من الحيوانات كبرزات الانسان والطيور والدم اليابس وجثث الحيوانات ولحمها وعظامها وغير

ذلك فان كله اسمدة طينية تخصب الارض
وتفيد النباتات

الاسمدة المختلطة

السباخ البلدي هو عبارة عن برزات
الحيوان المختلطة بفراشها ولا يخفى ان البرزات
المتحصلة هي من الاسمدة القوية لاحتوائها
على جميع الجواهر العضوية والملحية المحتاجة
اليها النباتات لانمائها وينبغي تحضير السباخ
البلدي بتكويمه على سطح يابس او بنقرة كافية
ورشه ببول الحيوان ان امكن او بالماء يوميا في
الصيف ومرة او مرتين في الشتاء في كل اسبوع
وذلك لاسراع تخمره وانحلاله ولا باس من تكويم
السماد البلدي تحت سقف بسيط من قصب
او من ديس لحفظه من اشعة الشمس المتلفة
لجواهره المخصبة

ولا يجوز اقامة اكوام السباخ البلدي قرب الابار او العيون او المواجل اذ ربما يرشح منها شيء يفسد الماء المعد للشراب فيسممه ويتسبب عنه انتشار امراض خطيرة. والقدر المناسب استعماله للارض من السباخ البلدي لا ينقص عن عشرة آلاف كيلو للهكتار الواحد ينبغي دفنها حالا بعد النشر لكي لا تتبخر جواهرها من شدة حرارة الشمس

ويمكن تغيير الارض ببرازات الحيوانات وذلك باقامتها بها داخل زريبة ويمكن تسميد هكتار واحد من الارض باقامة اربعة آلاف واربعمائة كبش او نعجة مدة يوم كامل

الاسمدة الكيماوية او المعدنية — استعمال الاسمدة المعدنية بسيط وله فائدة عظيمة بشرط ان يكون الفلاح عارفا بمقدار الجواهر الموجودة فيه وتركيب الارض المعدة له ولهذا الغرض لابد

وان يحلل ما اشتراه من السماد الذي يريد استعماله ويمكن له عند ذلك ان يستعان بادارة المصالح الاقتصادية الاهلية التي ترشده على ذلك تفصيلا وان لم يجر اعماله كما ذكرناه ربما يستعمل اغبرة قليلة الجواهر الغذائية بالنسبة لثمنهـــا

والاسمدة المعدنية تنقسم الى ثلاثة انواع ازوتية وفسفاتية وبوتاسية فمن الاسمدة الازوتية نترات السودة المستعمل لخصب الارض واضافة الازوت لها ويضاف من ٢٥٠ الى ٣٥٠ للهكتار الواحد حسب الحاجة وكذلك سلفات الامنياك الذي ينشر على الارض بقدر ٢٠٠ الى ٣٠٠ كيلو للهكتار

ولا يجوز استعمال الاغبرة الازوتية للاراضي المعدة لزراعة الحبوب

<u>الاسمدة الفوسفاتية</u> ـ ان اراضي شمال

المملكة التونسية بكيفية عامة تخصبها الاسمدة الفوسفاتية بخلاف الوجه القبلي منها فان خصبه يمكن بالاسمدة الازوتية كالسباخ البلدي وسحيق لحم الحيوانات الخ

ويوجد بمملكتنا عدة مقاطع فسفات لا يجوز استعماله إلَّا بعد تقصيره وتحويله الى فسفات اعلى وهذا الاخير يستعمل غالبا لتسميد الاراضي المعدة لزراعة الحبوب وبالخصوص القمح ولا باس من استعماله لزراعة الفول الذي تعقبه زراعة الحبوب فيستفاد الفول منه ثم مزروعات الحبوب من بعده

والوقت المناسب لاضافته الى الارض هو الخريف على الربعي او على البور ثم يدفن بحراثة سطحية بالمحراث او بالمشاطة والقدر المناسب اضافته الى الارض من ٣٠٠ الى ٤٠٠ كيلو للهكتار الواحد

السكوري - نوع من انواع الاسمدة متحصل من بقايا الذكير ويوجد به من ١٤ الى ٢٠ في المائة حامض فسفوريك و ٤٥ الى ٥٠ في المائة جير وهو من احسن الاسمدة خصوصا للاراضي الحامضة ويفيد الاراضي الفقيرة من الجير والقدر المناسب استعماله من ٢٥٠ الى ٤٠٠ كيلو للهكتار الواحد

الاسمدة البوتاسية - تضاف الى الارض لاضافة ما نقص منها من البوتاسة ومنها سلفات البوتاس الذي يوجد فيه ٥٤ من المائة من البوتاسة ويصلح لتغبير جميع الاراضي ومنها كلورور البوتاسيوم الذي يحتوي على ٥٠ في المائة بوتاسه ويصلح لتغبير الاراضي المعدة لزراعة الحبوب وزراعة البطاطة

ومن الاغبرة البوتاسية الرماد المتكون من حرق بقايا النباتات فهو صالح لخصب الاراضي واضافتها البوتاسه

اسعار الاسمدة ـ ثمن الاسمدة يتغير على
مقتضى ما تحتويه من الجواهر المخصبة
فثمن الكيلوازوت يتغير من ٥٠«١ الى ٠«٣ فرنك
وثمن حمض الفسفوريك يتغير من ١٥«٠ الى ٣٥«٠
وثمن الحامض الفسفوريك المحتوي على
الفسفات الاعلى من ٤٠«٠ الى ٥٠«٠ الكيلو الواحد
وثمن الكيلو بوتاس ٥٠«

لزوم اقامة الملاجي
واذخار التبن والقرط للحيوانات

في كل سنة تقع تغييرات في الطقس يتسبب
عنها ضياع الكثير من حيوانات العمالة التونسية
حتى انه في السنة الاخيرة قد بلغ عدد الضائع
من الحيوانات الى حد كبير موجب للحيرة نظرا
لما يتسبب عنه في المستقبل حيث ضاع من

حيوانات هذه الايالة ما يساوي ربع عددها الذي يقدر بخسارة تبلغ العشرين مليونا فرنكا فاجتنابا من هذه المضار الفادحة يلزم الفلاحة ان يقيموا ملاجيا لوقاية دوابهم من البرد الشديد والامطار الكثيرة ويلزمهم ايضا ان يدخروا لحيواناتهم من العلف ما يكفيها اثناء المدة التي لايمكنها الذهاب فيها للمراعي وهاتان المسالتان وهما اقامة الملاجي . ادخار العلف مرتبطتان ببعضهما حيث ان الاقتصار على احداهما لا ياتي بنتيجة فلا يمكن اقامة حيوان بملجا بدون علف ولا العكس اي انه لا يمكن اعطاء العلف بدون اقامة ملجا

ولاشك ان ما اصاب الحيوانات من الهلاك والنقص الفادح في شتوة عامي ١٩١٤ و ١٩١٥ يكون لعموم فلاحة هذا القطر درسا مفيدا. ولا ريب انه امر جليل يستوجب عليهم الانتباه

التام. وانه وان اقام بعضهم الملاجي الكافية وادخر العلف الكافي فان عموم الجهات لم تزل في حاجة لذلك. ولذا يجب على بقية الفلاحة الاقتداء بالاخرين والتعاون مع بعضهم بعضا بالاشتراك في اتمام هذين الامرين اللازمين الذين ربما لا يتسنى لواحد من صغار الفلاحة اتمامهما وحده

القرط الصناعي

الفصة — القرط الصناعي هو عبارة عن القرط الذي يحصل عليه بزراعة الفصة التي هي اكثر انواع القرط اهمية وفي ارض السقي يحصل منها على نتيجة عظيمة ولها عروق محورية تسمح لها بالذهاب الى غور بعيد لامتصاص المواد الغذائية التي تعينها على النمو غير انها تطلب الارض الخفيفة ذات الغور البعيد التي

لا تمسك طبقتها الترابية الماء بكثرة. فالفصة تمتص ازوتها من الهواء وتزيد الارض خصوبة وللتحصيل على الارض الصالحة لزراعة الفصة تعزق الارض على غور بعيد تجهز وتنضف وتقسم قطعا قطعا للسقي وتزرع على نسبة ١٨ الى ٢٠ كيلو بذورا بالهكتار وذلك في زمن الخريف بعد نزول الامطار الاولى اذا لم يخش الجليد واذا كانت الارض خالية عن الاعشاب المفسدة. اما اذا خيف الجليد فتزرع في الربيع ويجب انتخاب البذور منها حيث يتحتم انتقاء البذور الصافية واخذها بضمان بائعها انها سالمة من الحبوب الغريبة الطفيلية التي تنمو حول ساق النباتة فتمتص غذاءها فيحصل للفصة ذبول فتموت. والبذور المزروعة تدفن بخفة وتسقى في زمن المصيف كل ثمانية ايام

وتغبر الفصة بالجبس والرماد وبخلط جيري

والجبس فتنتج نتيجة حسنة في النبات. وفي زمن الخريف من كل سنة تزال الحشائش المفسدة ويقع سلف الأرض بكيفية مدققة لتجهيز الارض ولابادة الحشائش الصغيرة ولما كانت عروق الفصة محورية ولا تنتشر على سطح الارض فلا يخشى عليها من الترحيف

فالفصة تعطي قرطا يمكن اكله اخضرا او جافا او مخزونا. وهو علف مهم واذا اعطيت في حال خضورتها وبلا تحذر ربما ينشا عنها مرض الانتفاخ للحيوانات ولكن يجتنب من ذلك بخلطها بتبن الدراس او بالتبن المقطوع قطعا صغيرة

ونباتة الفصة المنظمة يحصل منها على ستة او ثمانية حشات يحصل منها من السبعين الى الثمانين الف كيلو حشيش اخضر بالهكتار وتجفيف الفصة يقع بسرعة و يحذر لاجتناب

سقوط الاوراق المحتوية على نصيب وافر من المواد المغذية وعند حصدها يجب تكويمها اكواما من الثلاثين الى الخمسين كيلو وتبقى يوما او يومين الى ان تاخذ فى الحرارة ثم تفتح الاكوام وتترك ثلاث او اربعة ساعات في الهواء ثم تجمع قطعا متركبة من الثلاثة الى اربعة اكوام فى كوم واحد مع اجتناب ضغطها على بعضها لا بالمذاري ولا بالارجل. وبعد يومين او ثلاثة ايام يتم جفافها غالبا فان لم يتم الجفاف تنشر الاكوام في المساء. وفي الصباح عند ما تزول الندوة تجمع اكواما. وبهذه الصورة يتم جفاف الفصة بدون عرضها للشمس وتبقى بها اوراقها وءافات الفصة هي المواد الاجنبية التي سبق الكلام عليها. وعند ما تشاهد هذه الآفات فى مزروعات الفصة تقع ابادتها برشها بخليط سلفات الحديد

وتتكون من حشرات سوداء ديدان تاكل اوراق الفصة. ولاستئصالها تحصد الفصة من اصل ساقها فما يقطع يذبل ويجف ويصير غير صالح لغذاء هذه الحشرات فتموت جوعا

ومزروعات الفصة المنظمة يمكن ان تدوم من العشرة الى الاثني عشر سنة معطية لنتائج وافرة طيبة

تكاثر الحيوانات الاهلية

السن المناسب للحيوانات المعدة للتناسل

فحل الخيل من ٣ الى ١٢ سنة. الفرس الانثى من عامين ونصف الى ١٥ سنة. فحل البقر من ٦ اشهر الى ٦ سنوات. البقرة من ١٥ شهر الى ١٢ سنة. فحل الغنم من عام الى ٥ اعوام. النعجة من ١٦ شهر الى ٦ سنة

مدة الحرارة عند الاناث تدوم ٣٠ ساعة واذا

لم تخصب ترجع لها اذا كانت فرس بعد ٩ ايام واذا كانت بقرة بعد ثلاثة او اربعة اسابيع واذا كانت نعجة بعد اسبوعين او ثلاثة

وترجع الحرارة الى الاناثي بعد وضع حملها بتسعة عشر يوما اذا كانت فرس. وبعشرين يوما اذا كانت بقرة. وبثلاثة اشهر اذا كانت نعجة

عدد الاناث التي يكفي لخصبها ذكر واحد

من ٤٠ الى ٥٠ فرس اناث يكفي لخصبها فحل واحد من النوع الجيد في مدة عام. و ٦٠ فرس اناث يكفي لخصبها فحل نصف دم في العام. و ٩٠ فرس اناث يكفى لخصبها فحل معد للتناسل في العام. وفحل البقر يخصب ٥٠ بقرة في العام. وفحل المعز يخصب ٢٠٠ معز في العام وفحل الغنم يخصب من ٨٠ الى ١٠٠ نعجة في العام. وعشرة دجاجات يكفى لخصبها ديك واحد

مدة الحمل

الفرس ٣٤٥ يوما. واذا خصبها حمار ٣٥٥ يوما والحمارة ٣٦٠ يوما. والبقرة ٢٨٤ يوما. والنعجة ١٥٠ يوما. والمعز ١٥٤ يوما

تحضير المخاليط

المعدة لمقاومة الامراض والحشرات

وضع السلفات في الحبوب — وقاية للحبوب من السوس والسويدة يجب جعل السلفات (اي التوتية الزرقاء) للبذور.

ولاجل ذلك يستعمل سلفات النحاس الموجود بسهولة عند التجار بهياة قوالب زرق. واليك كيفية الاستعمال: تضع في آنية صقيلة الداخل او بنصف برميل مائة ليترة ماء ولتعجيل المزج يوضع كيلو او كيلو ونصف من سلفات النحاس في خرقة قماش متسع النسيج او في

قرطلة من قصب وتعلق في وسط البرميل بحبل مربوط في عصا موضوعة على قطر البرميل وتكون القرطلة مغموسة في الماء فعندما يذوب السلفات يخلط الماء ليتمم اختلاطه على نسبة واحدة فيصير صالحا للاستعمال (ولا تستعمل آنية من حديد لاحضار او لنقل سلفات النحاس لانها تتضرر في الحين بالحامض وتثقب ولا آنية من التراب اذا لم تكن على الاقل صقيلة الداخل)

ولوضع السلفات بالحبوب يمكن استعمال اسلوبين : اما الرش واما الغمس

فالرش — هو ان توضع البذور على فراش او بمندرة ارضها مستوية نضيفة يابسة لا يخرقها الماء ويقذف عليها بكميات صغيرة المخلوط المذكور المحضر والمحرك بيالة من لوح طيب ويترك المائع يسير على الارض الى ان تصير البذور لا تقبل المائع . ويلزم على التقريب من ١٢ الى

١٥ ليترة من المخلوط لمائة كيلو من حبوب البذر وعند ما تبتل الحبوب بكفاية يرش عليها من غبار الجير المطفي حديثا وهذا الاسلوب سريع ولكنه اقل حسنا من الغمس لانه في الغالب ان تبقى كمية من البذر لا تبتل بالمخلوط وبذلك يمكن ابقاء حشرات الامراض التي اريدت وقايتها منها

الغمس — هو ان توضع البذور المراد علاجها في قفة او قرطلة تحتوي تقريبا على عشرين كيلو من الحبوب فيغطس الوعاء المذكور في البرميل الذى به المخلوط وتخلط الحبوب لتبتل ويلزم حذف الحبوب العائمة فوق الماء لانها فاسدة وبعد دقيقتين او ثلاث من التغطيس تجذب القفة وتترك حينا تستقطر فوق البرميل اي بعض دقائق. ثم تنشر الحبوب بقاعة مندرة نضيفة مع التحذر من وضعها على بعضها على

طبقة علوها اكثر من عشر صانتيميتر اجتنابا من الحرارة وتحرك ببالة من الخشب ولما تجف يقع بذرها

فمخلوط التوتية الزرقاء يعطي باستعماله على هذه الصورة النتيجة المرغوبة

ملاحظة : ينبغي زرع الحبوب في يوم استعمال السلفات نفسه او من الغد على الاكثر لاجتناب الحرارة او ابتداء الانبات او تغييرات اخر يمكن حصولها في الحبوب. ومن اللازم في الكمية التي تزرع في الهكتار اعتبار الزيادة التي تحصل في الوزن والحجم بسبب استعمال السلفات لان امتصاصها لماء المخلوط يزيد في حجمها الاصلي السدس او الخمس وفي وزنها اقل من ذلك بشيء قليل. فلاجتناب الغلطات يجب كيل او وزن الحبوب اللازمة لبذر الهكتار قبل استعمال التوتية. ومن المتاكد ان يعرف

الفلاحة الأهالي مزايا وتفاصيل عملية التوتية الزرقاء بحبوب البذر لانها عملية ذات اهمية حيث ان الحبوب اذا زرعت وهي سالمة تحفظ من الامراض وتعطي صيبا حسنة ولا ننسى المثل العربي القديم «مثلما تزرع تحصد»

استعمال التوتية في العنب والبطاطة والطماطم

من الامراض العديدة التي تصيب العنب مرض الملديو لانه يصيب البطاطة والطماطم. ومعالجته لهذه النباتات الثلاث واحدة.

التحضير — يذاب على حدة كيلو ونصف توتية زرقاء في ٥٠ ليترة ماء ومن جهة اخرى يذوب كيلو جير مسحوق ومصفى في خمسين ليترة ماء ويخلط هذان المخلوطان في نصف برميل وتحرك جيدا وكلما اريد الاستعمال بها تخلط جيدا ايضا لان الجير يمكث بقاع الانية ويستعمل هذا المخلوط برشاش او يبخ منه بواسطة

مصلحة كامل اوراق النباتات المراد مداواتها.

فالمعالجة يجب ان تكون وقائية قبل ظهور المرض بالاوراق ببقع بيضاء تشبه دقيق السكر

فللعنب — تقع معالجة اولى وقتما تصل الشجرة من ٢٠ الى ٢٥ صانتيميتر طول ومعالجة ثانية قبل التزهير ومعالجة ثالثة وقتما يتم تكوين العنب

وللبطاطة — تقع معالجة اولى وقت لفها بالتراب ومعالجة ثانية بعد التزهير

وللطماطم — تقع المعالجة قبل النقل للشتل ومعالجة بعد النقل للشتل وقتما تاخذ في النمو

ويمكن مداواة البطيخ بهذا الدواء كما يمكن به معالجة الحمرة بالفول

معالجة المن — يستعمل لمعالجة المن مائع فتاك بالحشرات ومقاوم للحشرة نفسها وللمرض الذي ينشا منها

صابون اكحل........	٠٠١ كيلو
قاز................	٠٠٥ ليترات
كربونات دي سود...	٠٠١ كيلو
توتية زرقاء...........	٠٠٣ —
ماء...................	١٠٠ ليترة

التحضير — يذاب الصابون وكربونات دي سود في ٥ ليترات من الماء المغلى ويقع خلط ذلك مدة خمس دقائق مع اضافة القاز ويوضع هذا المخلوط في مخلوط التوتية الزرقاء الواقع تحضيرها على حدة. ويلزم قبل استعمالها تخليطها جيدا. ويمكن الانتفاع بها اما بالرشاش او بواسطة مصلحة في كامل الجهة التي توجد بها الحشرات والمرض. يستعمل الماء الاكثر طهارة من المطر او من المواجل والقاز اذا لم يكن مخلطا طيبا يحرق الاوراق

تيربيانتين..........	٠٠١ كيلو

كربونات دي سود... ٠٠١ كيلو
توتية زرقاء......... ٠٠٣ —
ماء............... ١٠٠ ليترة

ڤريزيل............ ٠٠٢ ليترة
ماء............... ١٠٠ —

تستعمل هذه المخاليط للرش وتقع بها المعالجة اربع او خمس مرات حسب قوة المرض من ماي الى نوفمبر

ولمقاومة ذباب الزيتون يستعمل بالمخلوط الاتي : ميلاس............ .... ٧٠ كيلو
ارسينيات دي بوتاس اودي سود ٠٢ —
ماء.............. ٢٨ ليترة

وللاستعمال بهذا التحضير يضاف له من الماء مثله عشر مرات. ويرش على الشجر اعلى ما يمكن فالذباب الذي يفتش على المعيشة يقف فوق الاوراق المرشوشة بهذا المخلوط

المحلى فيتسمم. ويكفي للزيتونة من الخمسمائة الى الستمائة غرام من هذا المخلوط ويلزم دائما خلط المائع لئلا يتغير المخلوط ويلزم استعماله من جويلية الى اكتوبر وتجديده في كل شهر اذا امكن

ويمكن مقاومة ذبابة الزيتون بتعليق شكاير صغيرة في الاشجار محتوية على ثلاثة او اربعمائة غرام تتركب من المخلوط الاتي :

ميلاس............ ٣٨ كيلو

نخاله............ ٠٦ —

ارسينيات دي سود. ٠١ —

ماء.............. ٠٣ ليترات

التحضير — يغلى الميلاس ويضاف له النخالة لجعل عجين متلبك. ومن جهة اخرى يذاب الارسينيات دي سود في ٣ ليترات ماء ويضاف الى العجين المحضر. فاذا كان المخلوط مائعا بكثرة يضاف له قليل من النخالة. وتكون

الشكائر من القطن المعتاد ولها ٢٥ صانتيميتر طولا و ١٠ صانتيميتر عرضا فتعلق عند ظهور الذباب

وضد الكشنيليه : يستعمل المخلوط الذي يقاوم به المن او مخلوط آخر اكثر تاثيرا يتركب من

توتية زرقاء........ ٠٠٣ كيلو
كربونات دي سود ٠٠٣ —
عصير الدخان...... ٠٠١ ليترة
ماء.............. ١٠٠ —

ويستعمل ضد برغوث اللوز والخوخ بعد حذف الشجيرات التي هلكت اوراقها المخلوط الآتي : روح الدخان القوي ٠١ ليترة
ماء.............. ١٢ —

فيجدد الرش في كل اسبوع الى شهر جويلية ويوجد عند باعة الدخان كلهم زجاجات صغيرة ممتلاة بروح الدخان ومحاطة بها اوراق مبين بها الارشادات المتعلقة باستعمالها وثمن الزجاجة يساوي ثلاثين صانتيما

ولمعالجة الامراض الطفيلية بالاشجار المثمرة يستعمل المخلوط الاتي :

توتية زرقاء............ ٠٠ « ١ كيلو
جير حار مسحوق مطفى ٥٠ « ٠ غرام

فيذاب كل منهما على حدة في بعض ليترات ماء ثم يخلط الجميع ويضاف له الماء الكافي للتحصيل على مائة ليترة من هذا المخلوط

وهناك مخلوط آخر ضد الحشرات والامراض يذاب على حدة كيلو توتية زرقاء ويصب في مائة ليترة ماء. ثم تذاب اربعة كيلو من صابون القاز. ويضاف الى المائة ليترة المذكورة ويخلط الكل بعنف وترش الاشجار من هذا المخلوط ويوجد صابون القاز عند الباعة المخصصين لهذا الغرض

اشهر الامراض التي تصيب النباتات

وكيفية علاجها ومقاومتها

الحبوب — نباتات الحبوب تصاب بمرض السوس ومرض السويدة وعلاج هذين المرضين غير ممكن عند الاصابة غير انه يمكن اجتنابهما وذلك باستعمال التوتية الزرقاء اي سلفات النحاس وصورة الاستعمال هي غمس الحبوب في آنية خشبية بها خليط مكون على نسبة كيلو او كيلو ونصف من التوتية الزرقاء مذابة في مائة ليترة ماء وابقاؤها به بعض دقائق وبعد جفافها تزرع في يومها او في الغد. ويجتنب من التراخي في بذرها بعد اجراء هذه العملية لها خوفا من تخميرها. ويتعين على الزارع ان يحرز وزن الحبوب قبل ان تبتل بالمخلوط وذلك اجتنابا لما عسى ان يحدث من الغلط اذ هي عند ابتلالها تزداد الخمس في الوزن

الاويديوم. والملديو. والانتراكنوز. وتخمر السوق والجذور. والكلوروز اي اصفرار الاوراق

اما الاويديوم اي الحمراء فتقاوم برش الاصول والاوراق بسحيق النجارة وينبغي رشها ثلاث مرات الاولى عند ما تبلغ الفروع من ١٢ الى ١٥ صانتيما والثانية عند التزهير والثالثة عند انعقاد الثمـــــار

ويكفي للهكتار الواحد المغروس عنبا من هذا السحيق مائة كيلوغرام

واما مرض الملديو فيقاوم برش الكروم بالخليط البردليزي المذكور سابقا ويستانف رش الاصول في كل اسبوعين او ثلاثة خصوصا اذا كان الطقس نديا والغمام موجود بكثرة

واما مرض الانتراكنوز فهو مرض يعرف بقروح تنتشر على اعضاء الشجيرة من فروع واوراق وعناقيد فتكون هذه الفروع كحلاء اللون. ويقاوم

برش الاصول بسحيق البخارة المضاف اليه من غبار أجير ما يساوي خمسه. وتستانف المقاومة مرارا لابادة الاصابة. ويمكن ان يقاوم هذا المرض في الشتاء بعد زبر الشجيرات وذلك بان يقع نحت القروح بشفرة حادة حتى لا يبقى لها اثر ثم يقع طليها بالفوشة بخليط يتركب من اربعين كيلو من سلفات الحديد ومن مائة ليترة ماء مضاف اليهما ليترة واحدة من حامض السلفوريك

والتخمر الذي يصيب الجذور ينشا عن افراط رطوبة الارض ولذا يلزم صرف المياه الراكدة في الغروس الى خارجها بكيفية مناسبة

واما مرض الكلوروز اي اصفرار الاوراق فيتسبب عن كثرة الحجر في ارض الغرس ولذا فانه يقاوم برش الكروم مرتين او ثلاث بخليط يتكون من ثلاثمائة غرام من سلفات الحديد

مذابة في مائة ليترة ماء ونشر خمسمائة غرام من سلفات الحديد في كل ميترو مربع من الغرس ودفن ما ذكر بالمحراث. ويمكن الاحتفاظ على الشجيرات من الاصابة بهذا المرض وذلك بطليها بخليط يتركب من ٣٥ كيلو غرام من سلفات الحديد ومائة ليترة ماء .

امراض الزيتون — اشهر امراض الزيتون الكحلاء. والسل. وتخمر الجذور. فالكحلاء تتسبب عن وجود حشرات تحدث بفروع واوراق الاشجار جراحات تنشا عنها افراز فينتشر المرض بسبب ذلك حتى يصيرها كحلاء اللون كانما نثر عليها غبار اكحل. ويقاوم هذا المرض بابادة هذه الحشرات على الصورة التي سياتي الكلام عنها. وعلامة مرض السل هي ظهور قروح شبيهة بالجوز تعلو الفروع والاغصان فتنتشر عليها لدرجة تسبب ضعف الشجرة ثم موتها. ولذا يلزم ازالة

تلك القروح بشفرة حادة ثم طلاء موضعها بخليط يتركب من خمسين كيلو من سلفات الحديد وكيلو واحد من حمض السلفوريك ومائة ليترة ماء ثم تحرث الغروس وتحمر وتسمد واما تخمر الجذور فهو يتسبب عن كثرة المياه وفرط الرطوبة بالبحيرات. وهذا المرض سريع الانتشار والداعي لذلك هو التصاق العروق ببعضها

فيلزم صرف المياه الراكدة بالغروس وقلع الاصول المصابة او الميتة بجميع عروقها. ثم رش الغرس بسلفور الكربون على نسبة اربعين او خمسين غراما للميترو المربع

امراض الاشجار المثمرة — تصاب الاشجار المثمرة فى الربيع بامراض تسبب ضعفها. فتقاوم برش الاشجار بخليط متركب من كيلو سلفات النحاس وخمسمائة غرام جير حار ومائة ليترة ماء. فشجر اللوز مثلا يلزم رشه اربع مرات الاولى

في فراير قبل اللقاح والثانية عند انعقاد الثمار والثالثة عند النضج والرابعة في الخريف عند سقوط الاوراق. واما شجر الخوخ فلا لزوم لرشه المرة الثالثة حيث ان ذلك من شانه ان يضر بالثمار. اما العوينة والمشماش والتفاح والاجاص فتقاوم كاللوز. فكلما سقط شيء من الثمار إلَّا ويبادر برفعه وحرقه بالنار وتمكن مقاومة هذا المرض مع ازالة الحشرات التي ينشا عنها مرض الكحلاء والمن وذلك بالمخلوط المتكون من اذابة كيلو توتية زرقاء في عشر ليترات ماء مضاف اليها ثمانون ليترة ماء. ثم يذوب اربع كيلوات من صابون بترول الغاز في عشر ليترات ماء ويمزج الخليط الاول بالثاني فترش به الاشجار المصابة

مرض الصمغ عند الاشجار المثمرة — علامة هذا المرض هو سيل مادة علكية تصير ذات

صلابة عند التماسها بالهواء ويظهر المرض خصوصا بالجراحات الناشئة من الزبر او الحشرات او غيرها . ويشتد بالاراضي المندمجة الطينية النادية او الكثيرة السباخ. ويجتنب منه باتقان خدمة الارض والتغبير والزبر وطلاء الجروح بالمستيك وبمقاومة الحشرات

اهم الحشرات والحيوانات والطيور المضرة للزراعة
وكيفية ابادتها

الحبوب — السوس من الحشرات التي تصيب حبوب القمح ويتحفظ منه بتطهير المطامير المعدة لخزن الحبوب بالجير وبعد اصابة السوس للحبوب وانتشاره فيها ينبغي اخراجها من المطمور ونشرها للشمس وتطهير المطمور او البيت المعدة لخزن الحبوب بمخلوط متركب من

١٠ كيلوجير و ٥ ليترات ڤاز و ١٠٠ ليترة ماء ثم يجب دهن الابواب والسقوف بالقطران اذا كانت من خشب

واما الحبوب المصابة بالسوس فاحسن طريقة لتطهيرها هي نشرها للشمس مع قلبها بالبالة مرارا عديدة مدة لا تقل عن اربعة او خمسة ايام ثم بعد ذلك ينبغي تغربيلها بالغربال المكنيكي المعبر عنه (بالتارار).

الدود الابيض — لا يخفى ما للدود الابيض من المضرة للمزروعات الحبوبية فيمكن ابادته بالحرث الربعي المتقن ورش التربة بسلفور الكربون

دود القطاني — هذا الدود يصيب اغصان القطانية واغصان البشنة فياكل داخلها ويهلكها ويتحفظ منه بحرق الأغصان المصابة بعد جني الثمار

حشرات الخضر — تصيب مزروعات الخضر حشرات خضراء شبيهة بالبراغيث فتنتشر على اوراقها واغصانها فتهلكها ويمكن ابادتها برش الخضر المصابة بسحيق البخارة او سحيق الجير او الرماد كما يمكن ابادة الببوش بالطريقة المذكورة

ولا تصيب الحشرات مزرعات البطاطة والطماطم. اما الكرنب واللفت فيصيب مزروعاتها احيانا دود تمكن ابادته بالبخارة او الجير او الرماد مثل ما ذكرناه

واكبر عدو لمزرعات الخضر هو ابو حفار الذي يسكن بالاراضي المخللة ويحفر بالليل مماشي تحت الارض فيقطع جذور وبثور النباتات التي تتعرض له وتعرف المواضع التي يسكنها باصفرار وذبول النباتات الموجودة بها ويمكن ابادة بوحفار بالسقي الغزير فتصعد الحيوانات فوق الماء ولا يبقى الا التقاطها واهلاكها

كما تمكن ابادتها بالزفت او بعطر اللوبان (تربانتينه) او بخليط ماء وصابون بترول الفاز او بخليط سلفور الكربون فتطرح في المماشي والغيران التي يسكنها ذلك الحيوان المفسد

برغوث الفول (الزيلي) — برغوث الفول حشرة صغيرة لونها اسود تصيب خصوصا اطراف الفول وتسبب الضرر للفول بامتصاص عصارة الاوراق واغصانها الطرية وينشا عن ذلك ضعف للنباتات وسقوط في ازهارها وذلك مما يخفض المحصول انخفاضا عظيما

وتتيسر الوقاية من الاصابة بزرع الفول بدريا وباتقان العزيق وتكراره حيث تستاصل الاعشاب والحشائش التي تعيش وتتكاثر عليها حشرة (الزيلي)

كما يستعمل لتلافي الاصابة الجبس او الجير او الرماد الخ فباضافتها يتعطل انتشار الحشرات

ويزداد في خصوبة الارض. كما ان الزراعة المتسعة والخطوط البعيدة عن بعضها بعضا مما تسهل سير تيارات الهواء بين النباتات وتشميسها وذلك يخفف الاصابة مثل التحمير المتقن والخصي عند ظهور الحشرات. واما اذا اشتدت الاصابة وانتشرت الحشرات على النباتات فلا يجوز خصيها لان هذه العملية تبقى بدون فائدة

واذا كانت اصابة برغوث الفول شديدة وكانت النباتات صغيرة لا يتيسر خصيها فالاحسن دفنها بالارض بحراثة على وجه وبذلك تسمد وتغبر الارض وتفيد مزروعات الحبوب التالية فيزداد في محصولها بقدر ما يفي بالمصاريف التي نفقت في مصلحة الفول

وعند خصي الفول المصاب بالبرغوث ينبغي جمع اطراف النباتات التي ازيلت بالخصي بالشكاير او المقابض ودفنها بالتراب او حرقها

بعد رشها بالقاز او بعد اضافة شيء من التبن اليها او من الحشائش اليابسة. ولا يجوز ابقاؤها مطروحة على الارض لان الحشرات التي كانت تعيش عليها تتركها وتذهب على النباتات المجاورة لهـــا

حشرة المن — تشاهد حشرة المن بفروع عدة اشجار مثمرة كالزيتون والخرنوب الخ فتحدث بها جروحا تبرز منها مادة عسلية تجذب بطبيعتها مرضا فطريا فيتحول بعد قليل الى هياة شبيهة بالفحم

ومقاومة هذا المرض تكون بابادة الحشرات اول ظهورها قبل تكاثرها وقبل ابرازها المادة العسلية فتبتدا المقاومة عند نقف البيض وخروج الدود منها ويستعمل لذلك مخلوط فتاك بالدود والحشرات ومقاوم ايضا للمرض الفطري الفحمي ولما كان نقف البيض يقع في مدة تكون

من شهر جوان الى شهر نوفمبر. فالاحسن المبادرة بمقاومة الاصابة قبل شهر جوان بقليل للفتك بالدودة والحشرات عند ظهورها وتستعمل المواد الفتاكة بالحشرات لابادة المن بعدة مخاليط وهي

الصابون الغشيم (الاكحل)...	٠٠١ كيلو
القاز...............	٠٠٥ —
كربونات السودة	٠٠١ —
سلفات النحاس...........	٠٠٣ —
الماء.....	١٠٠ ليترة

ذباب — تعرف هذه الحشرة بالفرططو عند الاهالي وهي من اضر الحشرات لشجر الزيتون وتقاوم برش الاصول بالمخلوط الاتي

الميلاس (وهو فاضل العصير السكري المسمى ثفل)	٧٠ كيلو
زرنيخات السودة او البوطاسة...........	٠٢ -
ماء	٢٨ ليترة

ويستعمل هذا التركيب بعد ما تضاف اليه اليه كمية ماء تساوي عشرة امثال من حجمه

وترش به الاصول المصابة كما توجد طريقة اسهل وانجح لابادة الذباب وكيفية ذلك ان يوضع بشكارة صغيرة من كتان من ثلاثة الى اربعمائة ڤرام من المخلوط الاتي :

ميلاس تفل (اي فاضل عصير سكري)	٣٨	كيلو
نخالة........................	٠٦	ـ ٠ ـ
زرنيخات........................	٠١	ـ
ماء........................	٠٣	ليترة

ثم تعلق بالاصل المصاب بتلك الحشرة

حشرة القرمز (الكشنيلية) — حشرة صغيرة توجد منها عدة انواع اشهرها واكثرها انتشارا بالعمالة التونسية القرمز الاشهب المعروف عند الاهالي (بالقمل) والقرمز الذي شكله كالفاصل. فالاول له قشر ابيض يعيش فيه وله منقار يلدغ به ثمار الزيتون واوراقها وتنتشر هذه الحشرة بالاصول المهملة او التي لم يسبق تقليمها كما ينبغي وتتكاثر بسرعة عظيمة الى ان تخفى

الاوراق والاغصان والثمار تحت غطاء ابيض مائل الى الاصفرار فيمنع عنها الضوء ويتوقف تنفسها فيميتها. وربما حصل ضرر عظيم للاصول المصابة بهذه الافة ولمقاومتها ينبغي تقليم الاصول كما ينبغي. ورشها باحدى التراكيب المستعملة لمقاومة المن

اما النوع الثاني من القرمز المعروف بالفاصل فله قشر صغير اسمر اللون مستطيل الشكل وتنتشر هذه الحشرة على الاوراق والاغصان والثمار فتغطيها فتمنع عنها الضوء والهواء فيتوقف تنفسها فتموت وتسقط

ويستعمل لمقاومة هذه الحشرة احدى التراكيب المستعملة لمقاومة المن

ويصاب شجر الزيتون بمرض يقال فيه قطن الازهار معروف عند الاهالي بمرض العسل والسبب فيه حشرة صغيرة لونها اخضر يقال فيها

(بسيل) وتقاوم هذه الحشرة برش الاصول المصابة بها باحدى التراكيب الفتاكة بالحشرات

كما يصاب شجرا زيتون بسوس يسكن به وتقاوم هذه الحشرة برش الاصول المصابة بالمخلوط الاتي :

سلفات النحاس (توتية) ٠٠٠ « ٠٠٢ كيلو
جيـــر............... ٥٠٠ « ٠٠١ —
مـــاء........ .... ٠٠٠ « ١٠٠ ليترة

وينبغي بعد ذلك سد الثقب التي تسكنها هاته الحشرات بمادة علكية كالمسطكى (مستيك) فتمنع بذلك من الهواء فتموت مختنقة وعند تقليم الاصول ينبغي حرق الفروع المصابة بهذه الحشرة لئلا تنتشر بالغروس

الاشجار المثمرة — تصاب الثمار بحشرات فتسقطها قبل تمام نضجها فينبغي التقاطها يوميا وحرقها لابادة جميع الحشرات الساكنة بها

ويصاب شجر اللوز وشجر الخوخ بحشرة شبيهة بالبرغوث تسكن باطراف الفروع فتقاوم بقطع تلك الاطراف ورش الاشجار المصابة بمخلوط متركب من ليترة من عصير الدخان واثني عشر ليترة ماء وينبغي تكرار هذه العملية في كل اسبوع الى شهر جويلية

كما ان ثمار الخوخ تصاب بذبابة تسكن بها وتسقطها فينبغي التقاط الثمار التي تسقط وحرقها بالنار وكذلك ثمار التفاح فانها تتسبب في سقوطها حشرة تسكنها فينبغي التقاطها وحرقها بالنار

وتصاب ثمار البرتقال بحشرة يقال لها القرمز تقاوم بمخلوط عصير الدخان والماء وكذلك ذباب البرتقال فيمكن ابادته بعصير الدخان ايضا

ابادة الزنابير (الفرززو) — اذا اشتدت الحرارة وجاء الصيف كثرت الزنابير وانتشرت

ذلك فنقول :

احسن طريقة عملية ومفيدة في ابادة النمل واقلها مصاريف هي افاضة الماء المغلى على غيران النمل ويستعمل ايضا لهذا الغرض الجير الحار والبنزينة والقطران وزيت القاز الخ

استعمال الماء المغلى — من السهل معرفة موضع غيران النمل بالنهار اذ تتجول حولها طلبا للزاد الذي تتغذى به وتدخره فتسير على الارض صفا صفا نحو غارها فيعلم عليه بوتد من خشب ومن فوقه اشارة يعرف بها ثم بالمساء وبعد رجوع النمل الى الغار يوضع بمدخله قمع ويفيض عليه من ٢ الى ٣ ليترات ماء مغلى فيميت جميع الحشرات الساكنة بالغار بشدة حرارته وبالبخار الناشي منه والمنتشر بجميع دهاليز الغار وبمقاومة جميع غيران النمل المعلم عليها واستئناف المقاومة كما ذكر للغيران عند ما يعثر عليها واذا

استمر ذلك مدة قليلة يحصل على ابادة النمل تماما

اما اذا كان غار النمل تحت الاشجار فلا يجب استعمال الماء المغلى لانه يميت جذور الاشجار فيستعمل لابادته طريقة اخرى وهي ان يوضع قرب غار النمل الموجود تحت الشجرة راس خروف او راس عنز مطبوخ او عظم مجرد من اللحم فتاتيه النمل افواجا لتتغذى منه وبعد ساعة من وضعه يرفع الراس بنمله ويغطس بالماء المغلى فيموت النمل المتعلق به ثم يعاد الراس الى مكانه الاول وكلما امتلا نملا غطس في الماء المغلى الى ابادته تماما

اذا كان غار النمل قرب نباتات يخشى عليها من الماء المغلى يستعمل الجير الحار لابادته وصورة ذلك ان يوضع بالغار قطعة صغيرة من الجير الحار وبعد بلها بالماء تردم حالا بالغار وتستعمل هذه

الطريقة بالمساء بعد تجمع النمل بالغار

ويستعمل القطران لابادة النمل عوض الجير الحار وذلك بربط جذع الشجرة في ارتفاع خمسين سنتيميتر بحبل او خرقة مطلية بالقطران فيمنع ذلك صعود النمل للشجرة ولكن ينبغي اعادة طلاء الحزام كلما يبس القطران عليه. والاحسن اجتناب هذه الطريقة واستعمال الجير الحار عوض القطران اذا كانت الاشجار صغيرة لانه يضر بقشرها

ابادة الفار — الفار حيوان مضر ومفسد بالفلاحة وطالما يتكاثر الى درجة فساد المزروعات والاشجار المثمرة .الزيتون واحسن طريقة لابادته قتله بالسم ويستعمل ذلك بدقيق الجوز المقي الذي هو سم فتاك يباع بالاسواق بثمن يقرب من الفرنكين للكيلو الواحد

وكيفية استعماله هو ان يؤخذ منه كمية معينة

يضاف اليها ضعفها من دقيق الشعير او دقيق القمح وبعد تخليطهما جيدا يرش عليهما شيء من الماء ويشرع في عجنهما مثل الخبز ويصنع من تلك العجين كراكب صغيرة شبيهة بثمار الزيتون تدهن بالزيت اذ رايحته مجذبة للفار وامام كل غار من غيرانه يوضع كركوبتان او ثلاثة من ذلك العجين فعند ما يراها الفار ياكلها فيموت في حينه فينبغي التقاط ما مات منه ودفنه وينبغي المحافظة من هذا السم على الخدمة المكلفين بعجنه بان لا يضعوا اصابعهم في افواههم قبل ان يغسلوا جيدا ايديهم بالماء والصابون ولا يجوز استعمال الماعون الذي وقع فيه العجن قبل غسله جيدا وازالة السم منه تماما

كما يجب وضع دقيق الجوز المقي بمكان مانع بعيدا عن الصبيان اذ ان اقل غلط هنا يتسبب عنه موت انسان بالسم

ابادة البزويش — لا يخفى ان البزويش من الطيور المتلفة للحبوب والغلال وان تكاثره سريع للغاية في وقت ابان نضج الحبوب بالمملكة التونسية. ولكن البزويش يفيد الفلاحة احيانا وذلك بابادته للحشرات المفسدة المنتشرة على الارض التي تلتقطها لتغذي صغارها كما انها تلتقط من الارض حبوب الحشائش المضرة فتنجي المزروعات من شرها فلذلك ينبغي ايقاف تكاثر البزويش بدون ابادته تماما. واحسن طريقة لهذا الغرض هو اهلاك عشوش البزويش طبق الامر العلي الصادر في هذا الشان في ٢٤ مايه ١٨٩٣ اذ بمقتضاه صار اهلاك عشوشه اجباريا على الفلاحة من غرة افريل الى ٣٠ جوان من كل سنة ومن خالف هذا الامر يحكم عليه بغرامة قدرها من ١٦ الى ٥٠ فرنكا كما ان للحكومة المحلية الحق في اجبار الملاكة والخماسة

والمكتريين وغيرهم لابادة واهلاك البيض طبق الامر العلي المذكور ومن خالف على ذلك بعد انقضاء الاجل الذي لا يقل عن ثمانية واربعين ساعة يحكم عليه بغرامة قدرها من ١٦ الى ٣٠ فرنك بقطع النظر عن الغرامة الاولى. وعلاوة على ذلك فان الحكومة المحلية لها الحق في استهلاك البزويش على نفقة مرتكب المخالفة وقبل صدور الحكم عليه عدليا في التراخي الصادر منه في ابادة البزويش

واستهلاك عشوش البزويش وبيضها هي احسن طريقة واسهلها لمقاومة هذه الطيور اذ يصعب استهلاكها بكيفية اخرى خصوصا اذا تم نموها فالاشراك المستعملة لهذه الغاية لم تات بنتيجة تذكر واستعمال الحبوب المسمومة فانها تبيد البزويش ومعها الطيور المفيدة للفلاحة فلا يمكن استعماله بدون خطر ومن

الممنوع في هذا العام صيده بالبارود فلم يمكن اذا إلّا استهلاك العشوش وابادة البيض قبل الفقص او ابادة الفروخ ويستعان في ذلك بجعل ثقب بالحيطان ليعشش بها البزويش ويستعمل بفركة طويلة تنتهي بمخطاف لاستهلاك العشوش بالاشجار وقد جرب بالمملكة التونسية في سنة ١٩٠٣ طريقة صورتها استعمال فركة بآخرها مخطاف ومربوط به حبل ليمكن بذلك تزحزح فروع الاشجار فتسقط منها البيض والفروخ من العشوش. ويمكن استعمال المخوفات لارهاب الطيور وابعادها عن المزارع او الاجنة ولكن بعد مدة تصير بدون فائدة

اهم امراض المواشي

وكيفية معرفتها وعلاجها

التهاب الرئة والحلقوم — السبب في هذه

الامراض هو حصول التهاب في اعضاء التنفس وتعرف بفقد شاهية الاكل عند المصاب وظهور علائم الحزن عليه والسعال (الكحة) والتنفس الغير المنتظم ويعالج هذا المرض باراحة الحيوان المصاب وانفراده عن بقية المواشي وباعطائه اغذية سهلة التناول والهظم وفصدها (تنحية الدم) ولزقات الخردل على الحلقوم اوعلى الصدر وحقنها حقنا مكررا بالماء الفاتر (الملذذ) والزيت

الجراحات المتسببة عن العدة — (اي جهاز الفرس) كل حيوان مجروح بالعدة اي جهازه السبب فيه عدم الاعتناء به فينبغي لازالة المرض ازالة اسبابه وذلك بابعاد الجهاز عن الجروح وغسله بخليط ماء القريزيل ويوضع عليها بعد ذلك لزقة بالفازلين المضاف اليها حامض الفينيك

داء الكبد — السبب في هذا المرض عند البقر والغنم والمعز حشرات تتكون بمجاري الكبد

وكثيرا ما يصعب معرفة هذا المرض عند الحيوانات ومن العلامات التي يعرف بها : الضعف الذي يلوح على الحيوانات المصابة وفقدها لشاهية الاكل واكثارها من شرب الماء واصفرار شفرة عينيها وجفونها وانفصال صوف الغنم عن الجلد بسهولة ويتكون في حلقوم الحيوان المصاب قرح اكحل اللون له شكل كالكرة وتظهر على الحيوان علامات الحزن فيصير سيره بطيء ويتساقط صوفه بسرعة ثم يصاب بالاسهال فيميته غالبا

ويعالج هذا المرض بعد الاصابة باعطاء الحيوان مدة خمسة ايام متوالية عصير الكشار الذكر (نباتة وحشية) المضاف اليه الاثير بقدر خمسة قرام في كل يوم مخلوطة بخمسة وعشرين قراما من الزيت ويجتنب من المرض بصرف المياه عن مراعي المواشي وتطهيرها بالجير مرة

في كل شهر من اشهر [illegible] حزيران [illegible]
وسبتمبر ولا لزوم من وضع الجير بالمرج المعدة للحش إذ لا خطر للمواشي في اكلها للقرط اليابس

الداء الفحمي (المعبر عنه بالجمراء) — الداء الفحمي ينقسم الى نوعين الحمى الفحمية المعبر عنها بداء الطحال او الجمراء الفحمية ذات القـــــروح

فالحمي الفحمية تصيب الافراس والبغال والحمير والمواشي والغنم والمعز والخنزير والانسان فيظهر على المصاب دمالة يعرف بها المرض

وعلامته عند المصاب الحزن وفقد شاهية الاكل وارتفاع حرارة الجسد وارتعاش الاعضاء ووجع البطن والبرازات الدموية وسير المرض عند المصاب سريع يميته في بعض ساعات تختلف من الخمسة الى الاربعين

ويقاوم هذا المرض عند المصاب بدلك

جسده يعطو اللوبان وبمناولته عشرين قراما منه في مائة وخمسين قراما من زيت الخروع وتكرار هذه العملية في كل خمس ساعات ويمكن مناولة المصاب خمسة قرامات من حمض الفينيك المخلوط بخمسين قراما كحولا ونصف ليترة خمرا وتكرر هذه العملية في كل ثمانية ساعات ولا يستعمل الا احد الدوائين المذكورين لان استعمالهما معا يضر بالحيوان. وتجتنب الحمى الفحمية بالتلقيح وتطهير ملاجي المواشي وافراد الحيوانات المصابة عن السالمة ودفن جثث الحيوانات الميتة وحرق القرط والتبن الملوث بالمرض وابعاد الحيوانات السالمة عن المراعي التي دخلتها الحيوانات المصابة

الجمراء ذات القروح — هذا المرض يصيب البقر خاصة وهو كثير الانتشار بشمال افريقيا ويمكن انتقال عدوته للانسان وعلاماته الحزن

عند المصاب وارتعاش اعضائه وحصول وجع خفيف في بطنه وظهور قروح على كتفيه وظهره وفخذيه ويعالج هذا المرض بكي القروح بالنار والاحتقان تحت الجلد بلقاح خصوصي يزيل هذا الداء ما دام في مباديه

ويجتنب من المرض بالتلقيح وبتطهير الملاجي وابعاد المواشي المصابة مثل ما ذكرناه

الجدري عند الغنم — هذا المرض عدوي ينتقل بسهولة من الحيوان المصاب الى السالم وعلاماته ظهور دمل على جلد المصاب وخصوصا بمنخريه وشفتيه ولا خطر من هذا المرض عند الغنم المتقدم في السن والخطر عظيم عند العلاليش او على النعاج الحاملة ويعالج هذا المرض بافراد الحيوانات المصابة وتلقيح الجدري لكافة القطيع وهذه الطريقة هي التي يجتنب بها هذا المرض

وجع البطن — السبب فيه سوء الهظم او

عسر البول ويصاب بهذا المرض الفرس والبغل والبقر وعلاماته فقد شاهية الاكل وعلائم الحزن والاكثار من قرع الارض بخفيه ويتوسد الارض تارة ويقف اخرى وهو يتوجع ويعالج هذا المرض باخراج الحيوان من مربطه وبالتجول به بدون ان يخز او يركض وبدلك جسده وبطنه خصوصا بالخل الحار المضاف اليه شيء قليل من عطر اللوبان او دلكه بدقيق الخزدل المحلول بالماء وحقن الحيوان المصاب كل ربع ساعة بالماء الفاتر (الملذذ) والزيت ويمكن ايضا رش كليتي الحيوان المصاب بالماء البارد كما يمكن فصد (اي تنحية الدم) للحيوان المصاب

استجماع الدم بالرئات — يصيب هذا المرض الحيوانات فجاة وهي في الخدمة سواء في الصيف او في الشتاء وعلاماته السير البطي والارتعاش في الاعضاء والتنفس السريع والاحمرار

في الجفون واحيانا يسقط الحيوان المصاب على الأرض

ويعالج هذا المرض بدلك الحيوان جيدا بخليط يتركب من دقيق الخرذل والماء ثم يعالج هذا الداء بالفصد (تنحية الدم)

الحمى القرحية — الحمى القرحية مرض عدوي يعرف بارتفاع حرارة جسم المصاب وظهور قروح بالفم والحوافر والابزاز ويصيب هذا الداء البقر والغنم والمعز والخنزير واحيانا الانسان وعلاماته ضعف الحيوان المصاب وارتفاع حرارته والكدح في سيره وسقوط الجنين قبل الابان عند الاناث والنقص في اللبن بعد الولادة واذا كانت الحيوانات صغيرة السن فهذا الداء يميتها في الغـــالب

ويعالج بمناولة الحيوانات المصابة علف اخضر كالقصيل وغسل قروحها مرارا كل يوم

بمخلوط مرطب وفتاك بالجراثيم كماء البوريك الفاتر (الملذذ) او خليط متركب من خل وعسل ودقيق الشعير

ولا يمكن الاحتياط بعد ظهور الداء وانتشاره والاحسن عدوة الحيوانات السالمة ليمكن معالجتها جميعا وازالة المرض تماما عند كاملها ولهذا الغرض ينبغي دلك شفتي الحيوان السالم بلعاب الحيوان المصاب فبهذه الكيفية ينتشر المرض عند كافة الحيوانات في ءان واحد ويمكن معالجته وازالته منها في ءان واحد ايضا

مرض بوصفير — بوصفير مرض يوجد بكثرة في الايالة التونسية ويصيب البقر خصوصا زمن الربيع وفي ابتداء الصيف فيصيب الضعيف في الحيوانات المصابة فتصفر جفونها ومناخرها ولهذا سمي بوصفير

وعلاماته ان برازات الحيوان المصاب تصير

يابسة وهذا دليل على جود حرارة قوية بالمعدة ويلزم حينئذ اعطاء الحيوان المصاب علفة مبردة خضراء كالقطانية الخضراء والدرع والفصة وغيرها مما يوجد عند الفلاح وطالما تسبب عن تغيير العلف بهذه الصفة برء الحيوان المصاب وحيث كانت الاصابة من القراد فقد تامل العلماء من سير حياة وعيش هذه الدودة ومن كيفية نشرها للمرض للوصول الى معرفة مقاومتها اما باستهلاكها او بمنع المرض من الانتشار ومعلوم ان القراد نوع من الدود لا اجنحة له ولا يمكن له الانتقال من جهة الى اخرى إلّا بالدبي على الارض وحيث ان ارجل هاته الدودة قصيرة فانها تنتقل بتعب وكثيرا ما تتعلق بالحيوان الذي يقرب منها لتنتقل الى مكان اخر تعيش وتنمو فيه ومن هاته الصعوبة في التنقل قد استنتج العلماء فائدة عظيمة في ترك الجهات التي بها

القراد مدة عام ممنوعة على الحيوانات وهي مدة كافية لازالة جميع القراد لان البيض عند ما تفقص لا يجد ما ينقف عنها من القراد الصغير ما ياكل ولا تبقى عاما بلا اكل فتموت جوعا والاراضي المبذورة نعمة او المتروكة لتستريح تصلح لذلك بمنع الرعي بها واحسن وسيلة لقطع القراد هو دهن الحيوان بالقاز او الزيت فيسقط القراد على الارض ولا يبق إلّا اهلاكه

الجرب عند الحيوانات — مرض الجرب عدوي السبب فيه حشرات تنمو وتنتشر على جلد الحيوانات الاهلية وطالما يميت المعزات المصابة به وعلاماته احمرار الجلد وافراط في حكه وسقوط الشعر وضعف البدن ويعالج هذا المرض بغسل الجلد بالصابون والماء المضاف اليه القريزيل ثم يطلى بطلاء البخارة ويغسل بعد ذلك بالماء المضاف اليه عصير الدخان

والجرب من الامراض التي ينبغي اعلام الحكومة المحلية بوجودها عند انتشاره بقطيع من الانعـــــام

التطبل اي انتفاخ البطن — السبب فيه تجمع الغاز بمعدة وامعاء الحيوان المصاب وذلك من تخمر الغذاء وهذا المرض يصيب البقر والفرس والغنم ولكن وجوده كثير عند البقر فيعرف هذا المرض عندها بانتفاخ بطنها وخصوصا جنبها الايسر فيصعب التنفس عند الحيوان. وعند الفرس يعرف هذا المرض بانتفاخ الجنب الايمن ويعالج هـذا الداء عند البقر بدلك جنبها الايسر واجبارها على السير مـدة طويلة فاذا لم يكف ذلك فينبغي ثقب جنبها الايسر بآلات مخصوصة لذلك يقال لها (تروكار) فيخرج الغـاز من الثقب وينج الحيوان من شر هذا الداء

ويمكن معالجة هذا المرض بمناولة الحيوان

المصاب ثلث الليترة من بترول القاز المختلط بثلثيها من الماء ويجتنب منه بعلف المواشي ولو شيئا قليلا من القرط اليابس او التبن قبل خروجها الى المرعي خصوصا في الشتاء والربيع

الكلب وما يتعلق به — الكلب مرض عدوي يصيب الانسان والكلب والقط والفرس والخنزير والغنم والمعز الذيب والثعلب الخ ولكن كثيرا ما يصيب الكلب ويعرف عنده بتغير طبيعته وصوته فيصير حزينا كئيبا فيموت بعد قليل ولكن قبل ذلك يحاول عظ كل من يقرب منه ولما كانت لعابته سامة فتحصل العدوة بمرض الحيوان المصاب للمعظوظ ويعالج هذا الداء بلقاح بستور

وكل شخص عظه كلب مكلوب يلزمه القدوم حالا الى تونس لمستشفى بستور ليعالج من هذا الــــــداء

ويجتنب منه بابادة الكلاب المكلوبة او التي عظها كلب مكلوب

الحشرات التي تصيب المواشي — ينبغي ابادة الحشرات التي تصيب المواشي كالقراد والقمل والبرغوث الخ ويمكن ذلك بدلكها بخليط الفينيك وبترول القاز او خليط الفريزيل

ويدخل العلق للفرس والبقر والابل بحلقومها عند شربها للماء فيمكن ازالته بشرب الحيوان الماء المضاف اليه الملح او بوضع كمية من الدخان بفمهـــــا

المساهل — المستعملة للحيوانات تختلف باختلاف نوعها واختلاف سنها :

سلفات السوده

الفرس	من	٢٥٠	الى	٥٠٠ قرام
البقر	—	٢٥٠	—	٥٠٠ —
الغنم	—	١٠٠	—	١٥٠ —
الكلب	—	٠١٠	—	٠٨٠ —

زيت الخروع

الفرس	من	٢٥٠	الى	٨٠٠	قرام
البقر	—	٥٠٠	—	١٠٠٠	—
الغنم	—	٠٥٠	—	١٠٠	—
الكلب	—	٠١٥	—	٠٥٠	—

الصبارة

الفرس	من	٣٠	الى	٠٤٥	قرام
البقر	—	٦٠	—	١٠٠	—
الغنم	—	٣٥	—	٠٥٠	—
الكلب	—	٠٢	—	٠٠٠	—

ولا يجوز اعطاء الصبارة الى الاناثي الحاملة او الضعيفة البدن

بيان اعمار الحيوانات

الفرس

اذا بلغ سنه ثمانية ايام	تظهر ثنايا الحليب ويقال فيه (مهر) الى تمام عامه الاول

اذا بلغ سنه اربعين يوما	تظهر متوسطات الحليب
— ثمانية اشهر	تظهر القوارح ويبتدي الفناء في الثنايا
— عشرة اشهر	يبتديء الفناء في المتوسطات
ومن ١٥ شهر الى ١٨ شهر من سنه	يبتديء الفناء في القوارح ويقال فيه (جدع) الى تمام العامين من سنه
واذا بلغ سنه العامين ونصف	تسقط ثنايا الحليب وتظهر ثناياه المزمنة ويقال فيه (ثني) الى تمام العام الثالث
اذا بلغ سنه ثلاثة اعوام	يتم نمو الثنايا المزمنة وتسقط منه متوسطات الحليب ويقال في الفرس (رباع) الى تمام العام الرابع من سنه
— ثلاثة اعوام ونصف	تظهر المتوسطات المزمنة
وفي العام الرابع من سنه	يتم نمو المتوسطات المزمنة وتسقط قوارح الحليب
— الرابع ونصف من سنه	تظهر القوارح المزمنة ويقال في الفرس (قارح) الى تمام العام الخامس من سنه
— الخامس من سنه	يتم نمو القوارح المزمنة ويقال فيه حينئذ (فرس)
— السادس من سنه	يبتديء الفناء في الثنايا المزمنة ويتم نمو الانياب التي لا تظهر الا عند الذكور
— السابع من سنه	يبتديء الفناء في المتوسطات وينقص من كحولة وسطها حتى تصير مثل الذيل

وفي العام الثامن من سنه	يتم فناء كامل الاسنان ويصير وسطها الاكحل مثل النجمة التي قال فيها نجمة السنية التي تظهر في العام الثامن على الثنايا
— التاسع من سنه	تظهر النجمة السنية على المتوسطات ويصير شكل سطح الثنايا مستدير
— العاشر من سنه	تظهر النجمة السنية على القوارح ويصير شكل مسطح الثنايا مثلث وشكل مسطح المتوسطات مستدير
— ١١ من سنه...	زوال النجمة السنية بالثنايا
— ١٢ من سنه...	زوال النجمة السنية بالمتوسطات
— ١٣ من سنه...	زوال النجمة السنية بالقوارح التي تصير مستديرة
— ١٤ من سنه...	يصير شكل مسطح الثنايا كالمثلث متساوي الساقين
— ١٥ من سنه ..	يصير شكل المتوسطات كالمثلث متساوي الساقين
— ١٦ من سنه...	يصير شكل القوارح كالمثلث متساوي الساقين
— ١٧ من سنه. .	يصير شكل مسطح الثنايا كالمثلث متساوي الاضلاع
— ١٨ من سنه. ..	يصير شكل مسطح المتوسطات كالمثلث متساوي الاضلاع
— ١٩ من سنه...	يصير شكل مسطح القوارح كالمثلث متساوي الاضلاع

بيان اعمار البقر

اذا بلغ سنها اسبوعان	تظهر ثنايا الحليب والمتوسطات الاولى
— ٣ اسابيع	تظهر متوسطات الحليب الثانية
— ٤٠ يوما	تظهر قوارح الحليب
— ٦ اشهر	يتم نمو جميع اسنانها اللبانية
— ١٢ شهرا	يبتديء الفناء في ثنايا الحليب
— ١٤ شهرا	يبتديء الفناء في المتوسطات الاولى
— ١٨ شهرا	يبتديء الفناء في متوسطاتها الثانية
— ٢٠ شهرا	تسقط ثنايا الحليب
— عامين .	تظهر ثناياها المزمنة
وفي العامين ونصف	تسقط متوسطاتها الاولى للحليب
وفي العام الثالث من سنها	تظهر متوسطاتها الاولى المزمنة ويصير سطح الثنايا مستدير
وفي العام الثالث ونصف	تسقط متوسطاتها الثانية اللبانية
وفي العام الرابع من سنها	تظهر متوسطاتها الثانية المزمنة ويتم نمو المتوسطات الاولى
وفي العام الرابع ونصف	تسقط قوارحها اللبانية
واذا بلغ سنها ٥ اعوام	تظهر قوارحها المزمنة ويتم نمو متوسطاتها الثانية المزمنة
— ٦ اعوام	يتم نمو القوارح المزمنة
— ٧ اعوام	يظهر الفناء في الثنايا المزمنة
— ٨ اعوام	يظهر الفناء في المتوسطات الاولى المزمنة

واذا بلغ سنها ٩ اعوام	يظهر الفناء في المتوسطات الثانية المزمنة
— ١٠ اعوام	يظهر الفناء في القوارح المزمنة

بيان اعمار الاكباش

اذا بلغ سنها اسبوعا...	تظهر اسنان اللبن
وفي الشهر الثالث من سنها	يتم نمو اسنانها اللبانية .
وفي الشهر الخامس عشر	تسقط ثناياها اللبانية وتظهر ثناياها المزمنة
اذا بلغ سنها العام ونصف	يتم نمو ثناياها المزمنة
وفي العامين من سنها..	تظهر المتوسطات الاولى المزمنة
وفي العامين ونصف .	يتم نمو المتوسطات الاولى المزمنة
وفي العام الثالث من سنها	تظهر متوسطاتها الثانية المزمنة
وفي العام الثالث ونصف	يتم نمو متوسطاتها الثانية المزمنة
وفي العام الرابع من سنها	تظهر القوارح المزمنة
وفي العام الخامس منه	يتم نمو القوارح المزمنة

المعالجة الابتدائية

التي تستعمل عند حلول مصيبة

المغروق — يطرح على جنبه الايمن في الشمس او قريبا من النار وراسه اعلى من

جسده وينظف فمه من كل الاجسام الاجنبية التي دخلته كالحشيش والرمل الخ ويمسد طويلا وبقوة ويوضع على معدته قماش مبتل بماء الحياة (الكحول) الممزوج بالكافور او خرقة مبتلة بالخل الساخن وينفخ في فمه وفي منخريه ولا يعلق الغريق من رجليه ابدا لان ذلك يقتله تقعد خلفه وترفع يديه في الهواء وتنزلها بسرعة وذلك لمحاولة استرجاع التنفس. وفي الوقت نفسه يجبذ لسانه على حركة موزونة وذلك بفتح فمه وبمسك لسانه بمنديل وجبذه خارج الفم باستقامة ولين من غير عنف ويكرر ذلك ثمانية عشر او عشرين مرة في الدقيقة الواحدة ويستمر على ذلك مدة خمسة عشر دقيقة او اكثر من ذلك حتى يرجع اليه تنفسه المعتاد ولا يسقى ماء قبل رجوع تنفسه التام. ومن المفيد جدا المسارعة بالعمل زمنا طويلا لان الرجوع

للحياة كثيرا ما يحصل عليه بعد مجهودات ساعتين

التسمم — المسارعة بدون ادنى تاخير فان كان السم محدثا للالتهاب مثل الحمض السلفيريك او الازوتيكي او البوتاس دي سود او الجير يجب ايقاف مضرته بسقي المصاب باكثر ما يمكن من الماء الساخن وذلك لتضعيف وتلطيف تاثير السم فللحوامض يزاد في ليترة من الماء ثلاثون قراما من المانيزيا وللقوالي كالبوتاس دي سود والجير يزاد في كاس ماء ملعقتان خلا او ماء قارس. ويجب اعطاؤه ما يحدث فيه التقايؤ

لسع النمل والفرزز وما شابهما - تستخرج بمساك شوكة الحشرة اللاسعة ويوضع على محل اللسع المنتفخ خرقة مبتلة بالماء البارد المضاف له شيء من الخل او من النشادر (الامونياك)

ويستحب ايضا تغطيس الجهة الملسوعة في ماء حار الى آخر درجة يمكن تحملها

الحرق — يجب وضع الماء البارد لتهدئة الالم. واذا كان الجلد لم يقلع فتوضع خرقة مبتلة بحمض البيكريك على نسبة واحدة من الالف. واذا ازيلت القشرة يوضع عليه خرقة مشمعة مبتلة بكثرة بمخلوط متساوي المقادير من زيت الزيتون ومن ماء الجير

ايقاف الهضم — يجب التفريغ بالتقائي بواسطة الماء الملذذ الساخن قليلا ثم يعطى له تايا قليل السكر ثم يعطى له مشروب غاسل يتركب من ماء النخالة وملعقتين ملحا ثم يلتزم الصوم والراحة

الضربة على الراس او السقوط — تنزع حوائج المجروح ولا يعطى له للشراب الماء البارد اذا اغمي عليه وتغسل ساقاه بماء دقيق

الخردل او يوضع على ساقيه ورق الخردل المحضر

الفسخ والفك — لاجتناب الانتفاخ يوضع العضو المصاب في الماء البارد ثم يلف بخرقة مبتلة بكحول الكافور واذا حصل انتفاخ توضع لبخة من زريعة الكتان وبعد ذلك الراحة والصوم وشرب المبردات

ضربة الشمس — يوضع الماء البارد على الراس وورقة الخردل في الساقين

الاختناق بالغاز المسم — يفعل معه ما يفعل بالمغروق ويجتنب من وضع المريض في بيت كثيرة الحرارة ولاجتناب ذلك لا يدخل لدهليز ولا بئر ولا حفير قبل ان تدخل فيه بخيط من حديد شمعة شاعلة فان طفئت يلزم اطراد الغاز الفحمي بالترويح بجريدة نخل او ما شابهها او بسحابة مفتوحة تنزلها بحبل وتطلعها بسرعة او تزيل هذا الغاز الفحمي بماء الجير او الامونياك

المنشور على منديل موضوع على طبق من السعف فوق الماء بقليل. وللاباريش عليها مخلوط من البوتاس يحصل عليه من تغلية ماء الرماد مع ماء الجير والمحصول الصافي يحفظ في الدبابيس المغلقة وللمراحيض ينشر بوتاس الجير

تمليح غلال الزيتون

التمليح يكون اما للزيتون الاخضر او الزيتون الاسود

الزيتون الاخضر — ينتخب من الثمار اكثرها لبا واصغرها بذورا (قلبا): كبيض الحمام والباروني التي تجتنى في شهر اكتوبر. وينبغي جمعها قبل انتهاء نضجها وبعد ذلك يشق اللب بسكين ثلاثة او اربعة شقوق عمودية او يشدخ اللب بتكماك من خشب او بقطعة من حجر ثم يوضع

الزيتون المشقوق او المشدخ بالماء المضاف اليه الملح بقدرما تعوم على سطحه بيضة الدجاج فالمشقوق يستوي تمليحه بعد شهر واما المشدخ فبعد اسبوع فقط. ويمكن وضع الزيتون بعد تمليحه بالماء المضاف اليه عصير الارنج لان هذا العصير يكسبه رائحة ذكية ويحسن طعمه

وتستعمل ايضا للتمليح الطريقة الاتية : فيختار من الثمار الاكبر لبا والاصغر بذوراكبيض الحمام والباروني فتجمع قبل تمام النضج بقليل مع التحفظ عليه من الخدش. ثم توضع بخليط متكون من ماء وسودة بقدر ٢٠ او ٢٥ غراما لكل ليترة ماء فتترك به اياما قليلة حتى تزول مرارتها ثم توضع بعد بالماء فقط فيجدد لها هذا الماء يوميا صباحا ومساء وينتهي تجدد ذلك اذا بقي الماء على صفاوته غير كدر ويكون ذلك دليلا على ازالة مرارته كلها. وبعد اجراء هذه العملية يوضع

الزيتون بالماء المضاف اليه ٢٥ غراما ملحا لكل ليترة ماء فيترك له مدة ثلاثة ايام ثم يوضع بالماء المضاف اليه ٥٥ غراما ملحا لكل ليترة ماء ويبقى به كذلك ثم يوضع بالماء المضاف اليه ١٥ غراما ملحا لكل ليترة ماء ويبقى به كذلك. ثم يوضع بالماء المضاف اليه مائة غرام ملحا لكل ليترة ماء ويبقى به الى ان يستوي تمليحه ويضاف لماء الملح الافوحة المناسبة كالبسباس والزعتر وورق الدفلة الخ

وقبل اكل الزيتون المملح بهذه الطريقة يحسن غسله بالماء وابقاؤه به بعض ساعات. ولا تستعمل لاخذه من آنية الملح ملعقة حديد كما يجب اجتناب اخذه باليد مباشرة بل الواجب استعمال ملعقة خشبية لذلك.

الزيتون الاسود — جني الزيتون الاسود بقصد التمليح يكون عند تمام نضجه ثم يضاف

اليه الملح الكافي لذلك فيوضع بقفة او بمقبض ليقطر منه المرجين الموجود به وبعد ١٥ يوما يستوي تمليحه. ويمكن تمليحه بالاجراء (الاواني الفخار المعروفة المعدة لخزن الزيت) فتوضع الغلة بها ويضاف اليها الملح الكافي وبعد ثلاثة او اربعة ايام يزال ما تجمع بالجرة من المرجين الموجود بالزيتون ثم يضاف اليه شيء اخر من الملح وبعد مرور خمسة عشر يوما من اجراء هذه العملية يستوي تمليحه.

الاداءات بالايالة التونسية

نظرة عامة

الاداء هو حصة كل ساكن ايالة مما هو موظف على جميع السكان للمصلحة العامة

فلاجل اقامة العدل والحراسة والاعانة العمومية وتنمية الفلاحة والتجارة والصنائع ولانجاز الاشغال العمومية كالثنايا والسكك الحديدية والمراسي وغيرها ولاجل المحافظة على ذلك كله تحتاج الدولة لاموال تطلبها من الاشخاص في مقابلة الفوائد التي تمتعهم بها

وهاته المشاركة فيما هو موظف على العموم هي بقدر الامكان على نسبة اهمية ثروة كل احد وهي دين يجب على كل شخص اداؤه بنظام وتحريضا لقرائنا على القيام بهذا الواجب واجتناب ما يترتب من العقاب عن عدم الامتثال لذلك راينا من الواجب ان نبين لهم بالاختصار القواعد التي بها العمل فيما يتعلق باهم الاداءات الاتية وهي الاكثر اهمية

الاستيطان — قانون الزيتون والنخيل — قانون المراجع — القانون العقاري المخصوص

بجربة — عشر النعمة — خروبة الاكرية

الاستيطان والاداء الوقتي

الاستيطان يطلب بنسبة عشر فرنكات للشخص في غرة جانفي من كل عام. وهذا الاداء قد قام مقام المجبى منذ غرة جانفي عام ١٩١٤ وخلافا لهذا الاداء الذي كان قدره ٨٥ « ٢٥ فيما قبل غرة جانفي عام ١٩١٠ والذي انخفض الى ٠٠ « ١٨ منذ هذا التاريخ والذي كان موظفا على الاهالي فقط على ما فيه من منح الاعفاء الكثيرة خصوصا لسكان بعض المدن: فان اداء الاستيطان يطلب بلا ميز في الجنسية من كل شخص ذكر فرنساويا كان او اهليا وذلك منذ بلوغ سن العشرين عاما في حالة ما اذا اثبتت ذلك حالته المدنية (شهادة الولادة) وعند بلوغ سن

الرشد في غير ذلك وهذا الاداء لا يقبل اعفاء قانونيا الا للعساكر على اختلاف رتبتهم بشرط ان يكونوا تحت السلاح في غرة جانفي من العام المراد طرحه. والسلطة الادارية المحلية هي التي تعين الوقت الذي يجب على كل شخص ان يعتبر فيه بالغا ومقيدا بجريدة الاداء وان الذين يهمهم ذلك ويمكنهم الاطلاع على الجرائد الموضوعة منذ بداية شهر جانفي من كل عام بادارات العمال لهم الحق في التشكي من تقييدهم لكن على شرط ان يكون تشكيهم قبل يوم ٣١ مارس وموجها الى مدير المال العام فان كان التشكي مبنيا على عدم بلوغ سن الاداء فيتامل منهم القاضي ويفصل امرهم نهائيا

وكل من وجب عليه اداء الاستيطان ولم يكن مقيدا بالجرائد ولم يطلب تقييده بها في الثلاثة اشهر الاولى من العام تناله غرامة قدرها

عشر فرنكات زيادة عن الاداء وعليه فالمؤكد به على من توفرت فيه شروط هذا الاداء ان يتحقق من امر تقييده بالجرائد حتى اذا لم يجد اسمه مقيدا بها طلب تقييده قبل يوم ٣١ مارس وهذا الاحتياط غير لازم إلّا في السنة الاولى لان التقييد اذا وقع مرة ينقل لزوما للاعوام الموالية والاستيطان يطلب كاملا من بداية جانفي ولكن المعسرين الذين يشق عليهم جمع هذا المبلغ يمكنهم الدفع اقساطا. ولاجل ذلك فان التواصيل بها اقسام خمس كل منها بفرنكين لسنة ١٩١٦ يمكن قطعها وتسليمها عند دفع المبالغ المقابلة لها

الاداء الوقتي — كل من كان ملزوما باداء المجبى فيما سبق صار عند توظيف الاستيطان الان مطلوبا زيادة عن الاستيطان باداء وقتي اعد مجموعه للمحافظة على القيام بمشاريع اهلية

وهذا الاداء الذي كان قدره في عام ١٩١٤ فرنكان وخمسون صانتيما وفي عام ١٩١٥ فرنكان فقط يؤول الى الاضمحلال تدريجا بقدر ما تسمح به ميزانية الدولة؛ ويسلم في هذا المبلغ توصيل خاص وهذا الاداء يطلب كالاستيطان من غرة جانفي

قانون الزيتون والنخيل

الزيتون — يوجد ميز بالنظر الى الاداء بين زياتين الجهة الشمالية وزياتين الجهة الجنوبية ففي الجهة الاولى المشتملة على اعمال بنزرت وتونس وزغوان وجزيرة الوطن القبلي يعين الاداء على نسبة «١٠٣» في المائة من محصول كل قطعة زيتون وقع تقويمها بواسطة لجنة القيس. ويضاف الى الاداء عشرة في المائة

ترجع الى العمال والمشائخ واداء قدره ٦٠ صانتيما في المائة تقوم مقام معلوم التنامبر وثمانية صانتيمات اضافية لمنفعة الجمعيات الاحتياطية الاهليــة

ومن جهة اخرى فان الأملاك الخاضعة لقانون الغابة تدفع بسبب ذلك مع القانون معلوما قدره ثلاثون صانتيما على كل فرنك من معين اصل الاداء وهذا المعلوم يدفع بمقتضى توصيل خاص

وفى الجهات المغايرة للجهات المذكورة فان الاداء موظف على كل زيتونة وان المعاليم التي تختلف من خمس الى خمسين صانتيما فى اصل القانون توافق تقريبا الى عشرة في المائة من متوسط الدخل وهذا المعلوم يضاف اليه صانتيمات اضافية توافق ١٠ « ٢١ في المائة من اصل الاداء وتشتمل خصوصا على العشر

في المائة الراجعة للعمال والمشائخ وعلى الثمانية صانتيما الاضافية الراجعة للجمعيات الاحتياطية الاهليـــة

النخيل — قانون النخيل المعتبر كقانون الزيتون بالجهات القبلية اي انه على كل شجرة يختلف للدقلة من ٧٠ الى ٢٠ «١ لكل نخلة. وللانواع الاعتيادية من ٧٥« الى ٦٠« صانتيما لكل نخلة ويستدعي الاداءات الغير الاصلية الموجودة في قانون الزيتون بالجهات القبلية وان قانون الزياتين والنخيل يطلب من غرة نوفمبر في كل عام

ولا يوظف الا على الاشجار المثمرة البالغ سنها عشرين عاما

ان ادارة المالية العامة تجري في كل خمسة اعوام وفي كل غابة تفقدا بقصد معاينة التغيرات التي ربما وقعت في عدد الاشجار

وبحاصيلها. ويغير على مقتضى ذلك للمستقبل جرائد القانون. وان الادارة المذكورة تثبت ايضا بدفاترها الانتقالات الواقعة والتي يحصل لها العلم بها وذلك بواسطة تسجيل العقود المحررة على يد العدول او العقود الخاصة ولكن هذه العقود لا تشتمل دائما على البيانات اللازمة ولذا يستحسن عند وقوع نقل ان يطلب راسا من ادارة المال العامة اجراء الاحالة المذكورة مع افادتها بنوع الانتقال وتاريخ تسجيله وفصول الدفاتر المقيدة بها الاشجار المنتقلة وذلك على مقتضى القرار المؤرخ في ٧ فيفري ١٩٠٢ وتوجد مطبوعات خاصة لهذا الغرض بسائر بيروات الاداءات المختلفة وتعطى لمن يهمه ذلك

كل ملاك يغرس غرسا جديدا من الزيتون او من النخيل او يلقم زياتينا جبوزا يجب عليه

ان يعلم بذلك في نفس سنة الغرس او التلقيم وهذا الاعلام يمكن كتابته في بيروات الاداءات المختلفة او في ادارة المال العامة وكل ملاك لا يمتثل لهذا الامر يضيع حق الاعفاء الموقت اي ان زياتينه أو نخيله يوظف عليها الاداء حالا دون انتظار بلوغها العشرين سنة

قانون المـــــراجع

هذا الاداء موظف على زراعة الخضر وعلى الاراضي التي تسقى بجهات صفاقس والوطن القبلي. والاداء يكون على المرجع الذي مساحته بجهة صفاقس ثلاثون ميترو من كل جهة. ففي صفاقس المعلوم واحد وهو ثلاثون صانتيما لكل مرجع. اما في الوطن القبلي فهو على حسب نوع الارض ٣٧ صانتيم ونصف

الصانتيم للنوع الردي و٦٧ صانتيم ونصف للنوع المتوسط و ٣٥ « ١ للنوع الرفيع

الاداء العقاري المخصوص بجربة

ان جزيرة جربة خاضعة لاداء موظف على الاملاك على نسبة عشرة في المائة من دخلها ومصاريف المرجع والاداء العقاري الخاص بجربة هي مماثلة لمصاريف القانون بالجهات القبلية وهذا الاداء يطلب من بداية جانفي والانتقالات التي تقع في المراجع يقع اجراؤها على نحو ما ذكر في القانون

عشر الحبوب

العشر يوظف في كل عام على مزارع القمح والشعير و يدفع عند الصابة على نسبة ستة

فرنك في الاصل لكل هكتار في القمح و ٢٧٢٧ « ٣ فرنكات للشعير. ويضاف للاصل عشرة في المائة للخلاصة وستين ضانتيما في المائة لمعلوم التامين وثمانية في المائة للمشاركة في الجمعيات الاحتياطية الاهلية. فيكون المعلوم حينئذ على نسبة فرنكات ١١٦ « ٧ لهكتار القمح وعلى نسبة فرنكات ٨٨١٤ « ٣ لهكتار الشعير وينطبق ذلك على جميع المزارع التي محصولها يكون على الاقل ستة هكتوليتر بالهكتار. اما المزارع التي محصولها اقل من ذلك يمكن ان تنطبق عليها المعاليم المنخفضة الاتية (مع المصاريف) :

	قمح	شعير
المحصول الذي قدره ٥ هيكتوليتر يؤدي	٩٣٠ « ٥	٢٣٤٥٢ « ٣
— — ٤ — —	٧٤٤ « ٤	٥٨٧٥٦ « ٢
— — ٣ — —	٥٥٨ « ٣	٩٤٠٦٩ « ١
— — ٢ — —	٣٧٢ « ٢	٢٩٣٧٤ « ١
— — ١ — —	١٨٦ « ١	٦٤٦٩٠ « ٠

وما هو اقل من هيكتوليتر فيعفى من الاداء تمامـــــا

ومن جهة اخرى فان المزارع الواقع الاعلام بها والتي يثبت انها وقعت بالمحراث الفرنساوي في ارض كاملة النضافة من الاعشاب فانها تحصل على الاعفاء من تسعة اعشار العشر من المعاليم المبينة وهذا الاعفاء هو منحة للفلاح .

وان اهم اساس في العشر هو اعلام الفلاح

ففيما يخص الاهالي تقبل الاعلامات عموميا في يوم معين لدى الشيخ الذي يعينه على اتمام ذلك احد العدول بحضور اعيان المشيخة ونائب عن مدير المال كلما امكن ذلك وكل قطعة من الارض يجب فيها اعلام خاص مبين لنوع الحبوب المبذورة والجهة والحدود والمساحة

والفلاحة الذين لا يعرفون المساحات لهم

ان يذكروا مقدار الحبوب المبذورة وهذا المقدار يقلب في الحين من طرف العدل الى المساحة حسب بيان يختلف باختلاف الجهات

ويعطى للفلاحة نظير من كل اعلام

ونحرض بكل الاستطاعة الفلاحة على الحضور امام لجنة قبول الاعلامات في اليوم والجهة الواقع تعيينهما وعلى تحرير اعلاماتهم على الوجه المطلوب وعلى طلب استلام النظير الراجع لهم وهذا النظير يحفظ بغاية الاعتناء للادلاء به فيما بعد عند وقوع نزاع

ومراقبة الاعلامات الواقع اجراؤها بواسطة لجان معينة من طرف مدير المال العام تقع بقدر الامكان وقت نضج الصابة ليمكن للجنة تقويم المحصول وتعقيب البيانات المضمنة بالاعلام

ونتيجة مراقبة الاعلامات تبين في توصيل كل اعلام عند ما يظهره الفلاح ويقع اعلام الفلاحة

بذلك بواسطة النسخ الموضوعة عند الشيخ وهذه النسخ يذكر بها الاخفاء او النقص في الاعلام بكل مشيخة مع تقويم الصابة المنسوبة لكل قطعة

ويكفي الفلاحة ان يراجعوا هذه النسخ ليعلموا ما وظف عن مزروعاتهم

ومن جهة اخرى فاذا كانت قطعهم غير موجودة بجرائد الاخفاء والنقص فان اعلاماتهم تكون صحيحة ويوظف الاداء بمقتضاها

اما الاعلامات الغير الصحيحة تعاقب بخطية مساوية للاداء الموظف للمزارع المخفية اما القطع المخفية فانه يوظف عليها زيادة عن الاداء خطية مساوية لضعف الاداء

وهذه الخطايا يمكن طرحها جملة او جزئيا لكل من امكنه الاعتذار عن ذلك بوجه مقبول مع طلبه لذلك بمطلب محرر بكاغذ مطبوع وموجه

لمدير المالية العام

الفلاحة الذين هلكت صابتهم جملة او جزئيا بسبب الحجر او السيل او الحريق او عائق اخر بعد مرور اللجنة يجب عليهم ان يعلموا في الخمسة عشر يوما الموالية للواقعة ادارة المال العامة اما راسا او بواسطة الحكومة المحلية

وللفلاحة الحق في التشكي مما وظف عليهم في مدة شهر ابتداء من تاريخ الاستخلاص والمصاريف اللازمة للتامل من طلبهم تحمل عليهم في حالتما اذا كانت اعذارهم غير صحيحة

معلوم الخروبة على قيمة كراء العقارات

هذا الاداء يوظف على العقارات على نسبة قيمة كرائها

وتستخلص لمنفعة المجالس البلدية في المدن

التي توجد بها هذه الدوائر مثل تونس وسوسة وصفاقس وقابس والقيروان وبنزرت وغير ذلك والمبلغ الموظف على كل مائة من القيمة المذكوره يختلف بحسب الجهات

وتستخلص لمنفعة الدولة في الجهات الاخر التي اهلها تبلغ على الاقل خمسمائة ساكن ومعلوم اداء الدولة هو واحد اي ثلاثة في المائة ولاتمام الاداء يطرح من قيمة الكراء مبلغ قدره عشرون فرنكا وعشرة في المائة على ما زاد وذلك ليقوم مقام الاسقاط للجهات الغير المشغولة والغير المكترات وفي احواز الحاضرة فان المعلوم قدره ٢٥ « ٦ في المائة وليس فيه مصاريف اخر سوى ٦٠ « ٠ في المائة تقوم مقام معلوم التامبر

ونقل الاملاك يقيد عند وقوعه على دفاتر ادارة المال العامة وذلك عند الوقوف على بطاقات التسجيل المذكور بها عقود البيع او

الوفيات. ونحرض من يهمه ذلك عند وقوع بيع على اعلام ادارة المال اجتنابا من ابقاء الاداء على المالك القديم والملاكة ينبغي لهم الاعلام بالبناءات الجديدة او اعلاء البناءات او توسيعها مثلما يجب ذلك عند هدمها لتبقى الجرائد مقامة على النمط المطلوب. وكل التشكيات والاعلامات توجه الى ادارة المال العامة قبل ٣١ ديسامبر من كل عام فاذا ثبتت صحتها يقع اعتبارها عند العمل في العام الموالي

تتبع المطلوبين

الملزمون الذين لم يتخلصوا فيما عليهم في الاجال المطلوبة منهم للدولة يعرضون انفسهم لاستعمال الوسائل الجبرية المبينة بالقانون والتي هي العقلة وبيع الاملاك او السجن او

تعيين الصبايحية

وتعيين الصبايحي يستدعي استخلاص اداء خاص يسمى خدمة ولاستخلاص المجبى والاستيطان والاداء الوقتي فان الخدمة على ذلك قدرها ٥٠ « ٠ صانتيما لكل اداء اولكل قسط منه

اما في الاداءات الاخر فقدرها خمسة في المائة من جملة المبالغ المستخلصة وهذه المبالغ تعتبر من الخمسة فرنك الى العشرة كعشرة فرنك

توصيل الاداء

كل مبلغ يدفع لكاسة محتسب للدولة يستدعي استلام توصيل

وفيما يخص الاداءات المستخلصة مباشرة

فان التواصيل محضرة من قبل باقسام ادارة المال العامة فى كاغذ ملون يختلف لونه باختلاف الاعوام .

اما تواصيل الاداءات الاخر فتقطع من مقتطعات ذات جذور

التشكيات

كل ملزوم يريد التشكي من الاداءات الموظفة عليه له ان يرسل راسا شكايته الى مدير المالية العام

وان المكاتيب التي ترسل الى جنابه لا تحتاج الى وضع تامبر بوسطة

المكائل والمقائس بالمملكة التونسية

قيس الاطوال — الوحدة في المكائل والمقائس

المتريكية هو الميترو اضرابه الديكاميتر يعني عشرة امتار والهكتوميتر يعني مائة ميتر والكيلوميتر يعني ١٠٠٠ ميتر. وكسوره الديسيميتر اي عشر الميتر والصانتيميتر اي الجزء الواحد من المائة من الميتر

الموازين — الغرام هو عبارة عن وزن صانتيميتر مكعب من الماء الصافي وضروبه الكيلوغرام اي ١٠٠٠ غرام والرطل الميتريكي هو عبارة عن نصف كيلو يعني ٥٠٠ غرام. والقنطار الميتريكي يساوي ١٠٠ كيلو غرام. والقنطار التونسي هو نصف القنطار الميتريكي يعني يساوي ٥٠ كيلو اي مائة رطل والطرناطة تساوي ١٠٠٠ كيلو غرام

قيس السطوح — الميتر المربع هو عبارة عن مربع له من الطول ميتر من كل جهة وضروبه الآر هو مربع له ١٠ امتار من كل جهة وله

مائة ميتر مربع. والهكتار هو مربع له ١٠٠ ميترو من كل جهة ويساوي مائة آر يعني ١٠٠٠٠ ميتر مربع

قيس الاحجام — الميتر المكعب هو مكعب قاعدته ميتر مربع وارتفاعه ميتر

كيل الحبوب والمواد السائلة — اللليتر هي عبارة عن الجزء الواحد من الالف من الميتر المكعب. وضروبها الديكاليتر يعني عشر اللليتر والهكتوليتر يعني مائة ليتر. والقلبة تساوي ٢ ديكاليتر يعني ٢٠ ليتر. وكسورها الديسليتر يعني عشر اللليتر والسانتيليتر يعني الجزء الواحد من المائة من اللليتر

المكائل والمقائس القديمة

المستعملة قبل اعلان النظام الميتريكي

بالامر العلي المؤرخ في ١٢ جانفي ١٨٩٥

قيس الاطوال — الذراع العربي يساوي

٥٠ سانتيميتر تقريبا. والذراع التركي ٦٥ سانتيميتر تقريبا. والذراع الاندلسي ٦٦ سانتيميتر تقريبا والشبر ١٨ سانتيميتر تقريبا

الموازين — الوقية تساوي ٣٢ ڤرام

الرطل العطاري يساوي ١٦ وقية اي ٤٠٥ ڤرام. والرطل السوقي ١٨ وقية اي ٥٦٧ ڤرام. والرطل الخضاري ٢٠ وقية اي ٦٣٠ ڤرام. والقنطار هو عبارة عن مائة رطل

قيس السطوح — المرجع هو سطح مربع له ٢٥ ميتر عن كل جهة وسطحه يساوي ٦٢٥ ميتر مربع. الماشية هي عبارة عن سطح يمكن حرثه في السنة بواسطة محراث مجرور بماشية حرث فلذلك يختلف هذا السطح تبعا للاعوام والجهات فيكون ١٨ او ١٠ او ١٣ هكتار واحيانا ١٦ هكتار

كيل الحبوب والمواد السائلة

الويبة: هي عبارة عن ٤٠ ليترة

القفير يساوي ١٦ ويبة اي ٦٤٠ ليترة

الصاع: الجزء الواحد من اثنى عشر من الويبة ويختلف مقدار الويبة باختلاف الجهات

القلة تصلح لكيل المواد السائلة وتساوي ١٠ ليترات. والمطر يساوي ٤٠ ليترة

ومقدار القلة والمطر يختلف حسب الجهات

مقدار المساحة المبذورة بالزراعة

المسافة التي يسيرها الزراع في ٩ ساعات من ٢٠ الى ٢٥ كيلوميتر

فتبعا لعرض آلة الزراعة يبذر في اليوم

عرض آلة الزراعة	المسافة	السطح المزروع
١ ميتر	١٨ كيلوميتر	(١٨٠) آر
—	٢٢ —	٢٢٠ —
—	٢٥ —	٢٥٠ —
٢ —	١٨ —	٣٦٠ —
٢ —	٢٢ —	٤٤٠ —
٢ —	٢٥ —	٥٥٠ —
٢»٥٠ —	١٨ —	٤٥٠ —
— —	٢٢ —	٥٥٠ —
— —	٢٥ —	٦٢٥ —

تقسيم المملكة التونسية الاداري

المراقبات المدنية	الاعمال
تونس	الاحواز
باجة	باجة
بنزرت	بنزرت، ماطر
قابس	الاعراض
جربة	كاهية جربة
قفصة	قفصة، الهمامة
قرنبالية	الوطن القبلي، كاهية سليمان
القيروان	القيروان، جلاص
الكاف	الكاف، تاجروين
تبرسق	تبرسق
مكثر	اولاد عيار، اولاد عون

المراقبات المدنية	الاعمال
صفاقس	صفاقس، الصخيرة
سوق الاربعاء	سوق الاربعاء، كاهية سوق الخميس، كاهية الرقبة
طبرقة	عين دراهم
سوسة	سوسة، المهدية، المنستير، السواسي، كاهية النفيضة
تالة	الفراشيش، ماجر
توزر	الجريد
مجاز الباب	مجاز الباب

الادارة العسكرية

مدنين ـ عمل ورغمه

مطماطه ـ عمل مطماطه

قبلي ـ عمل نفزاوه

طاطاوين ـ كاهية طاطاوين

جرجيس ـ خلافة جرجيس

بن قردان ـ خلافة بن قردان

افادات عن البوسطة

بمقتضى المفكرة الرسمية الصادرة في عام ١٩١٤

كثير من الناس يقع لهم تعطيل عند قبض الاموال التي تاتيهم بمواند او اخذ الجوابات المسوقرة او الجوابات الثمينة (ليترشارجي) ولهذا احدثت ادارة البوسطة كارطة تسمى ورقة التعريف تسلمها بدون ثمن لكل من يطلبها من رئيس القسم المباشر ببيرو البوسطة الكبيرة بتونس ويقدم له صورته في حجم صغير ويكون مصحوبا بشخصين بيد كل واحد منها اما ورقة التعريف مثل التي يراد التحصيل عليها او اوراق اخرى تكون كافية. فاذا قدم الصورة والشخصين للرئيس المذكور يسلم له ورقة التعريف بعد تلصيق الصورة بها وتصحيحه وتصحيح الشخصين المعرفين به وحينئذ يكون

معروفا عند جميع بيروات البوسطة بتونس والعمالة بمجرد ما يستظهر بالورقة المذكورة وهذه الورقة تعطى معها ورقة فرعية يمكن لصاحب المحل التجاري اوغيره ان يوجه بها تابعه ليتسلم بها الاشياء من البوسطة لكن ادارة البوسطة لا تكون مسئولة لصاحب ورقة التعريف بالضياع او التفريط الذي يحصل من حامل الورقة الفرعية. والورقة الفرعية لا تسلم الا بتونس فقط تسهيلا على التجار الذين لا يمكنهم في كل وقت التوجه بانفسهم الى البوسطة

المكاتيب الاعتيادية الغير المضمنة

توجه المكاتيب الاعتيادية في عمالة تونس وفرنسا والجزائر بالصفة الاتية : ان لا يتجاوز

المكتوب وزن كيلو واحد ومساحته من كل جهاته الاربع خمسة واربعين صانتيميتر وما يخص الباكوات المجعبة ان لا يتجاوز عرض الدورة (القطر) عشرة صانتيميتر وطول الجعبة خمسة وسبعين صانتيميتر. وهذا بيان القيمة

صانتيمات	
١٠ » ٠	كل عشرين قرام
١٥ « ٠	من عشرين قرام الى ٥٠ قرام
٢٠ « ٠	من خمسين الى مائة قرام

وهكذا باضافة خمسة صانتيمات لكل خمسين قرام وزن زائد الى حد الكيلو. وتوجيه ذلك للبلاد الطليانية كل عشرين غرام فما اقل عشرين صانتيم ويزاد خمسة عشر صانتيم في الثمن على كل عشرة غرامات وزنا

وبقية الجهات خمسة وعشرين صانتيما على كل عشرين غراما وزنا

تنبيه — ويحجر تحجيرا كليا التوجيه في الصفة اعلاه ان يكون بالارسالية الموجهة قطع دراهم او مصوغ وكذلك جميع الاشياء القابلة للالتهاب او التي فيها خطر على غيرها كمواد الدرن والزيت وما يشابه ذلك وكذلك الاشياء التي عليها ضرائب دولية او فيها منع دولي او ان توجيهها يحتاج لرخصة خصوصية

خلاصة في مشروع المدرسة الفلاحية الاهلية "سيدي الناصر"

وشروط قبول التلامذة بها

مقدمة — ان المستعمرة الفلاحية الاهلية بالانصارين غلقت ابوابها في شهر جويلية ١٩١١ فقررت الحكومة الحامية تاسيس مدرسة فلاحية جديدة عوضا عنها على نظام يلائم الغاية المطلوبة وبعد التفتيش بعدة جهات زراعية

اختارت ادارة الاوقاف ووافقت على شراء هنشير سطحه ٢٥٣ هكتار كائن بسمنجة على مسافة قدرها ٤٠ كيلوميتر من تونس وعلى ١٢ كيلو ميتر من زغوان يعرف بهنشير "سيدي صالح"، وقد اقيمت بناءات المدرسة قرب اسطبلات المواشي وفتحت ابوابها في ٢٠ اكتوبر ١٩١٤ تحت اشراف سيدنا ومولانا محمد الناصر باشا باي وسميت المدرسة باسمه اللطيف ووقع قبول اثني وعشرين تلميذا من ابناء الفلاحة من الوجه الشمالي والوسط من المملكة التونسية

مشروع المدرسة — ان مشروع المدرسة الفلاحية "سيدي الناصر"، علاوة على تعليم تلامذتها مبادي الفلاحة النظرية كخدمة الارض بكيفية منظمة ومعقولة فان الغاية المقصودة تعليمهم بالتطبيق استخراج ثمرات الارض وادارة شئون هنشير على مقتضى الطرق العصرية

الراقية. فهي معدة لابناء الفلاحة الاهالي او ابناء من يملك الارض منهم

حالة المدرسة — مدرسة "سيدي الناصر" كائنة ببحيرة سمنجة على بعد ٣ كيلوميتر من محطة الرتل المسماة بمحطة سمنجة واقيمت بموضع نقي الهواء موافق لحفظ الصحة واصل له ماء زغوان وبه التاليفون للمخابرة مع جميع مراكز المملكة. وبالمدرسة بيوت واقسام غاية في الانتظام كثيرة الضوء والشبابيك يتخللها الهواء من جميع جوانبها كافية لخمسين تلميذا فمنها اقسام للتعليم وبيت للرياضة ومكتبة للكتب وبيت للاستحمام الخ. ويوجد حول المدرسة بستان سطحة هكتارين لغراسة الاشجار المثمرة وزراعة الخضر. كما يوجد بالقسم المعد للمواشي اسطبل للثيران وءاخر للخيل والبغال وبيت للطيور ومخازن للحبوب ومعمل للحديد ومثله

للنجارة واسطبل به جميع الالات الفلاحية العصرية وتملك المدرسة الان ٤٥ ثورا للخدمة و٦ بغال و٣ من الخيل واراضي الهنشير معدة لزراعة الحبوب بجميع انواعها وزراعة القرط

نظام المدرسة — لاتقبل المدرسة الا التلامذة المقيمين بها. وهي من الوجهة الصحية تحت نظر وادارة طبيب الاستعمار بزغوان وكل انحراف يحدث لاحد التلامذة تعالجه ممرضة فرانسوية بمستشفى المدرسة بعد اشارة الطبيب لما يلزم استعماله لذلك. والممرضة المذكورة تدير شئون بيت الأثاث وملابس التلامذة

معلوم الاقامة بالمدرسة — معلوم الاقامة السنوي بالمدرسة عين الى ٣٠٠ فرنك والدفع بالثلاثة اشهر قبل الحلول, ومعلوم الملابس عين الى ١٥٠ فرنك

ويمكن للادارة الخفض من معلوم اقامة

التلامذة الذين هم اهل لذلك لنجابتهم وبعد ثبوت تعسر حالة اوليائهم

شروط قبول التلامذة — لا يمكن قبول من يطلب الانخراط بمدرسة "سيدي الناصر" الا بالشروط الاتية :

١ — إلّا من كان من ابناء الفلاحة او من ابناء من يملك الارض

٢ — وسنه لا يقل عن ١٤ سنة ولا يزيد عن ١٩ سنة

٣ — من كان محرزا على الشهادة الابتدائية او من له من المعارف الكافية لتتبع الدروس التي جانبا منها يزاول بالفرنسوية

٤ — ان تكون بنيته البدنية متينة تسمح له بتعاطي جميع الاشغال الفلاحية. ومطالب القبول تقدم قبل ءاخر شهر اوت الى مدير المصالح الاقتصادية الاهلية بالحكومة التونسية بشارع

باب الجديد عدد ١٥ مكرر
بقرطاس اعتيادي ومصحوبا بالاوراق الاتية :

١ — الشهادة الابتدائية او شهادة من مدير المكتب الذي كان به الطالب تقوم مقامها

٢ — التزام الاب او ولي الطالب كتابة بدفع معلوم الاقامة بنظام بعد الاتفاق على مقداره . دفع معلوم الملابس في مدة اقامة التلميذ بالمدرسة

وفي التاريخ الذي يعينه مدير المصالح الاقتصادية الاهلية والذي يناسب عادة فى كل عام اواخر شهر سبتنبر قبل افتتاح المدرسة بيوم يستدعي المدير الموصى اليه الراغبين فى الانخراط بالمدرسة الى تونس بادارته المذكورة وذلك لمزاولة امتحان سهل يشتمل على انشاء بسيط باللغة الفرانسوية وعلى حل عملية

حسابية في القواعد الاربعة ولاجراء الفحص الطبي على صحة وبنية الراغبين واذا نجح الطالب بالامتحان وكانت بنيته متينة فيصدر المدير الاذن بقبوله بالمدرسة حالا

الامتيازات التي تتمتع بها التلامذة — تتمتع التلامذة بالامتيازات الاتية في مدة اقامتهم بالمدرسة :

١ — يسافرون بنصف الكراء بارتال بون قالمة بمناسبة المواسم المدرسية والاعياد الاسلامية والموسم الصيفي السنوي

٢ — الاعفاء من الخدمة العسكرية لكل تلميذ يحصل على شهادة المدرسة الفلاحية بعد الامتحان النهائي

التعليم — التعليم النظري يزاول باللغة الفرنسوية وعلاوة على ذلك فان المامور الزراعي بادارة المصالح الاقتصادية يلقي على التلامذة

مسامرات في الفلاحة باللغة العربية مرتين في كل اسبوع وذلك احياء للغة التلامذة الامية واتماما لتعليمهم النظري الذي يقوم به المعلم الفرانساوي كما ان المعلم الاهلي يشرح للتلامذة الفصول التي تدرجها المجلة الشهرية الفلاحية باللغة العربية. ولتوسيع نطاق معارف التلامذة فانهم يزاولون دروسا تكميلية باللغة الفرانسوية في الاداب والعلوم الرياضية والجغرافية وحفظ الصحة والتصوير

ويباشر تعليم التلامذة التطبيقي بالهنشير احد اعوان الخدمة الفلاحية ومعه احد مدرسي المدرسة لحراسة التلامذة وتفهيمهم نواميس الاعمال الزراعية.

<u>الامتحانات</u> — بعد كل ثلاثة اشهر يجري امتحان التلامذة لتطلع الادارة على اجتهادهم ورقيهم وتعلم بذلك اولياء التلامذة ببطاقة الاعداد

التي حصل عليها كل منهم بالامتحان المذكور وبمآخرها ملاحظة من مدير المدرسة في سيرة التلميذ واجتهاده في التعليم ونشاطه في الخدمة وفي العام الاخير من تعليم التلامذة يجري الامتحان النهائي وكل من نجح في هذا الامتحان كتابة ومشافهة يحصل على شهادة المدرسة الفلاحية "سيدي الناصر" يسلمها له مدير المصالح الاقتصادية الاهلية

خطوط الارتال التونسية

تعليمات اجمالية

يعتبر عدد الساعات في الحساب المدرج بالجداول الآتية ابتداء من منتصف الليل فالساعة الثانية عشر هي الزوال والثالثة عشر عند مضي ساعة من الزوال والرابعة عشر عند مضي ساعتين منه الخ

التفريع هو عبارة عن اجتماع خطوط متفرقة بمحطة واحدة

المحط الصغير هو عبارة عن مركز يحمل الرتل منه المسافرين فقط

الموقف هو الذي يحمل الرتل منه المسافرين في اوقات دون اخرى

ولمعرفة اسعار السفر بالرتل ذهابا وايابا من نقطة الى اخرى يوخذ حاصل ضرف المسافة بالكيلوميتر في الاعداد الاتية وهي

الرتبة الاولى ١٥٦٨ « ٠٠ للكيلو ميتر الواحد

— الثانية ١١٩٠ « ٠٠ —

— الثالثة ٠٨٤٠ « ٠٠ —

خط من تونس الى قلعة الجردة

من تونس الى قلعة الجردة

معلوم السفر الرتبة الاولى	معلوم السفر الرتبة الثانية	معلوم السفر الرتبة الثالثة	المسافة كيلومتير	المحطات	اوقات السفر	اوقات السفر
»	»	»	»	تونس	٦»٤٥	١٧»٢٣
»	»	»	»	المعامل	»	»
٠»٣٠	٠»٣٠	٠»١٥	٦	جبل الجلود	٦»٥٤	١٧»٤٣
٠»٤٠	٠»٣٠	٠»٢٠	٦	سيدى فتح الله (محط صغير)	»	»
٠»٨٠	٠»٦٠	٠»٤٠	٨	بئر القصعة (تفريع)	٧»٠٢	١٧»٥٨
١»٤٥	١»١٠	٠»٨٠	١٣	النعسان	٧»١١	١٨»١٤
٢»٢٥	١»٧٠	١»٢٠	٢٠	الخليدية	٧»٢٢	١٨»٣١
٢»٧٠	٢»٠٥	١»٤٥	٢٤	وذنة	٧»٣١	١٨»٤٣
٣»١٥	٢»٤٠	١»٧٠	٢٨	بو ربيع (محط صغير)	٧»٣٧	١٨»٥٣
٤»٠٥	٣»٠٥	٢»١٥	٣٦	جبل الوسط	٧»٥١	١٩»١٥
٤»٩٥	٣»٧٥	٢»٦٥	٤٤	بئر مشارقة	٨»٠٦	١٩»٣٧

من قلعة الجردة الى تونس

معلوم السفر الرتبة الاولى	معلوم السفر الرتبة الثانية	معلوم السفر الرتبة الثالثة	المسافة كيلومتير	المحطات	اوقات السفر	اوقات السفر
»	»	»	»	قلعة الجردة	١٠»١٠	٢٢»١٠
١»٤٥	١»١٠	٠»٨٠	١٣	واد صرات (تفريع)	١٠»٣٦	٢٢»٤٧
٢»٣٠	١»٨٠	١»٢٥	٢١	القرعية	١٠»٥١	٢٣»٢٤
٣»٢٥	٢»٤٥	١»٧٥	٢٩	فج التمر (تفريع)	١١»١٣	٠»١٣
٣»٩٠	٣»٠٠	٢»١٠	٣٥	عين المصرية	١١»٢٨	٠»٣٣
٥»٠٥	٣»٨٥	٢»٧٠	٤٥	ابا قصور	١١»٤٦	١»
٦»٢٥	٤»٧٥	٣»٣٥	٥٦	النواريين	١٢»٠٥	١»٢٩
٧»٣٠	٥»٥٥	٣»٩٠	٦٥	الملاحة (تفريع)	١٢»٥٠	٢»٠٣
٧»٨٥	٥»٩٥	٤»٢٠	٧٠	السرس	١٢»٥٩	٢»١٧
٨»٨٥	٦»٠٠	٤»٧٥	٧٩	تريكة	١٣»١٦	٢»٣٧
٩»٦٥	٧»٣٠	٥»١٥	٨٦	سيدي بو رويس	١٣»٣٠	٢»٥٩
١٠»٨٥	٨»٢٥	٥»٨٠	٩٧	الكريب	١٣»٤٩	٣»٢٥

٥»٥٠	٤»١٥	٢»٩٥	٤٩	سمنجة (تفريع)	٨»١٨	١٩»٥٣
٦»١٥	٤»٧٠	٣»٣٠	٥٥	العوجة	٨»٣٨	٢٠»٠٩
٧»١٥	٥»٤٥	٣»٨٥	٦٤	الفحص	٨»٤٦	٢٠»٣٤
٨»٣٠	٦»٣٠	٤»٤٠	٧٣	طبقة	٩»٠١	٢٠»٥٥
٩»٠٥	٦»٩٠	٤»٨٥	٨١	طرف الشنا	٩»١٥	٢١»١٤
٩»٩٥	٧»٥٥	٥»٣٥	٨٩	بو عرادة	٩»٢٩	٢١»٣٥
١٠»٧٥	٨»١٥	٥»٧٥	٩٦	جليدة	٩»٤٠	٢١»٥٣
١١»٧٥	٨»٩٥	٦»٣٠	١٠٥	العروسة	٩»٥٦	٢٢»١٨
١٢»٦٥	٩»٦٠	٦»٨٠	١١٣	سيدي عياد	١٠»١٢	٢٢»٤٤
١٣»٥٥	١٠»٣٠	٧»٢٥	١٢١	قعفور	١٠»٥٧	٢٣»٢٥
١٤»٨٠	١١»٢٠	٧»٩٠	١٣٢	الاخوات	١١»١٨	٢٣»٥٦
١٥»٥٥	١١»٨٠	٨»٣٥	١٣٩	الكريب	١١»٣٢	٠»١٩
١٦»٨٠	١٢»٧٥	٩»٠٠	١٥٠	سيدي بو رويس	١١»٥٠	٠»٤٧
١٧»٦٠	١٣»٣٥	٩»٤٠	١٥٧	تريكة	١٢»٠٤	١»٠٥
١٨»٦٠	١٤»١٠	٩»٩٥	١٦٦	السرس	١٢»٢٢	١»٢٧
١٩»١٥	١٤»٥٥	١٠»٢٥	١٧١	الملاحة (تفريع)	١٢»٣٠	١»٥٥
٢٠»١٥	١٥»٣٠	١٠»٨٠	١٨٠	الزوارين	١٢»٥٥	٢»٢٣
٢١»٤٠	١٦»٢٥	١١»٤٥	١٩١	ابا قصور	١٣»١٥	٢»٥٢
٢٢»٥٠	١٧»١٠	١٢»٠٥	٢٠١	عين المصرية	١٣»٣٤	٣»٢٤
٢٣»٢٠	١٧»٦٠	١٢»٤٠	٢٠٧	فج التمر (تفريع)	١٣»٥١	٤»٠٢
٢٤»١٠	١٨»٣٠	١٢»٩٠	٢١٥	قرعية	١٤»٠٧	٤»٢٣
٢٥»٠٠	١٨»٩٥	١٣»٤٠	٢٢٣	واد صرات (تفريع)	١٤»٢٥	٤»٥٩
٢٦»٣٠	٢٠»٠٠	١٤»١٠	٢٣٥	قلعة الجردة	١٤»٤٧	٥»٣٧

١١»٦٥	٨»٨٥	٦»٣٥	١٠٤	الاخوات	١٤»٠٣	٣»٥٣
١٣»٩٠	٩»٨٠	٦»٩٠	١١٥	قعفور	١٤»٣٣	٤»٥٠
١٣»٨٠	١٠»٤٥	٧»٤٠	١٢٣	سيدي عياد	١٤»٤٩	٥»١٠
١٤»٦٥	١١»١٥	٧»٨٥	١٣١	العروسة	١٥»٠٥	٥»٢٢
١٥»٧٠	١١»٩٠	٨»٤٠	١٤٠	جليدة	١٥»٢٢	٦»٠٩
١٦»٤٥	١٢»٥٠	٨»٨٠	١٤٧	بو عرادة	١٥»٣٤	٦»٣٤
١٧»٣٥	١٣»٢٠	٩»٣٠	١٥٥	طرف الشنا	١٥»٤٨	٦»٥٤
١٨»٣٥	١٣»٨٥	٩»٨٠	١٦٣	طبيقة	١٦»٠١	٧»١٣
١٩»٣٥	١٤»٦٠	١٠»٣٠	١٧٢	الفحص	١٦»١٩	٧»٣٧
٢٠»٣٥	١٥»٤٠	١٠»٨٥	١٨١	العوجة	١٦»٣٤	٨»٠١
٢٠»٩٥	١٥»٩٠	١١»٣٠	١٨٧	سمنجة (تفريع)	١٦»٤٧	٨»١٩
٢١»٥٠	١٦»٣٠	١١»٥٠	١٩٢	بئر مشارقة	١٦»٥٧	٨»٣٥
٢٢»٤٠	١٧»٠٠	١٢»٠٠	٢٠٠	جبل الوسط	١٧»١٣	٨»٥٧
٢٣»٣٠	١٧»٧٠	١٢»٥٠	٢٠٨	بو ربيع (محط صغير)	١٧»٢٤	٩»١٤
٢٣»٧٥	١٨»٠٠	١٢»٧٠	٢١٢	وذنه	١٧»٣١	٩»٢٦
٢٤»٢٠	١٨»٣٥	١٢»٩٥	٢١٦	الخليدية	١٧»٣٨	٩»٣٥
٢٥»٠٠	١٨»٩٥	١٣»٤٠	٢٢٣	النعسان	١٧»٥٠	٩»٥٤
٢٥»٥٥	١٩»٤٠	١٣»٧٠	٢٢٨	بئر القصعة (تفريع)	١٧»٥٧	١٠»٠٥
٢٥»٨٥	١٩»٦٥	١٣»٨٥	٢٣١	سيدي فتح الله (محط صغير)	»	»
٢٦»٠٠	١٩»٧٠	١٣»٩٠	٢٣٣	جبل الجلود	١٨»٠٥	١٠»٢٢
»	»	»	»	المعامل	»	»
٢٦»٣٠	٢٠»٠٠	١٤»١٠	٢٣٥	تونس	١٨»١٢	١٠»٣٢

خط من تونس الى غارديماو

من تونس الى غارديماو

معلوم السفر الرتبة الاولى	معلوم السفر الرتبة الثانية	معلوم السفر الرتبة الثالثة	المسافة كيلومتر	المحطات	اوقات السفر
»	»	»	»	تونس	٨»١٦
٠»٥٥	٠»٣٥	٠»٣٥	٧	باردو (موقف)	»
٠»٩٥	٠»٦٠	٠»٤٥	١٠	منوبة	٨»٣٣
٢»٨٠	٢»١٥	١»٥٠	٢٥	الجديدة (تفريع)	٨»٥٦
٣»٨٠	٢»٩٠	٢»٠٥	٣٤	طبربة	٩»١١
٤»٦٠	٣»٥٠	٢»٤٥	٤١	توليار فيل (موقف)	»
٥»٧٠	٤»٣٥	٣»٠٥	٥١	برج التومي	٩»٣٦

من غارديماو الى تونس

معلوم السفر الرتبة الاولى	معلوم السفر الرتبة الثانية	معلوم السفر الرتبة الثالثة	المسافة كيلومتر	المحطات	اوقات السفر
»	»	»	»	غارديماو	١٧»٢٣
١»٢٥	٠»٩٥	٠»٦٥	١١	واد مليز	١٧»٣٩
٢»٤٥	١»٨٥	١»٣٠	٢٢	سيدي مسكين	١٧»٥٥
٣»٨٠	٢»٩٠	٢»٠٥	٣٤	سوق الاربعاء	١٨»١٨
٥»٠٥	٣»٨٥	٢»٧٠	٤٥	بن بشير	١٨»٣٤
٦»٤٠	٤»٨٥	٣»٤٠	٥٧	سوق الخميس	١٨»٥١
٧»٨٥	٥»٩٥	٤»٣٠	٧٠	سيدي اسماعيل تفريع	١٩»١١

٦»٤٠	٤»٨٥	٣»٤٠	٥٧	الهوري (محط صفير)	»	٨»٨٥	٦»٧٠	٤»٧٥	٧٩	مستوطة (تفريع)	١٩»٣٠
٧»٤٠	٥»٦٠	٣»٩٥	٦٦	مجاز الباب	١٠»٠٢	٩»٣٠	٧»٠٥	٥»٠٠	٨٣	واد باجة	١٩»٣٨
٩»٦٥	٧»٣٠	٥»١٥	٨٦	واد الزرقاء	١٠»٣٢	١١»٦٥	٨»٨٥	٦»٣٥	١٠٤	واد الزرقاء	٢٠»١١
١٢»٠٠	٩»١٠	٦»٤٠	١٠٧	واد باجة	١١»٠٥	١٣»٩٠	١٠»٤٥	٧»٤٠	١٢٤	مجاز الباب	٢٠»٤٤
١٢»٣٠	٩»٣٥	٦»٦٠	١١٠	مستوطة (تفريع)	١١»١٧	١٤»٩٠	١١»٣٠	٨»٠٠	١٣٣	الهوري (محط صغير)	»
١٣»٤٥	١٠»٣٠	٧»٣٠	١٢٠	سيدي اسماعيل تفريع	١١»٣٣	١٥»٥٥	١١»٨٠	٨»٣٥	١٣٩	درج التومي	٢١»٠٧
١٥»٠٠	١١»٤٠	٨»٠٥	١٣٤	سوق الخميس	١١»٥٣	١٦»٧٠	١٢»٦٥	٨»٩٥	١٤٩	توليبار فيل (موقف)	»
١٦»٢٥	١٢»٣٥	٨»٧٠	١٤٥	بن بشير	١٢»١٠	١٧»٤٥	١٣»٢٥	٩»٣٥	١٥٦	طبربة	٢١»٣٣
١٧»٤٥	١٣»٢٥	٩»٣٥	١٥٦	سوق الاربعاء	١٢»٢٨	١٨»٥٠	١٤»٠٥	٩»٩٠	١٦٥	الجديدة (تفريع)	٢١»٤٦
١٨»٨٠	١٤»٣٠	١٠»١٠	١٦٨	سيدي مسكين	١٢»٤٦	٢٠»١٥	١٥»٣٠	١٠»٨٠	١٨٠	منوبة	٢٢»٠٩
٢٠»٠٥	١٥»٣٠	١٠»٧٥	١٧٩	واد مليز	١٣»٠٣	٢٠»٦٠	١٥»٦٥	١١»٠٥	١٨٤	باردو (موقف)	»
٢١»٣٠	١٦»١٥	١١»٤٠	١٩٠	غارديماو	١٣»١٨	٢١»٣٠	١٦»١٥	١١»٤٠	١٩٠	تونس	٢٢»٢٤

خط من تونس الى صفاقس

من تونس الى صفاقس

معلوم السفر الرتبة الاولى	معلوم السفر الرتبة الثانية	معلوم السفر الرتبة الثالثة	المسافة كيلومتير	المحطات	اوقات السفر	اوقات السفر
»	»	»	»	تونس	٦»٢٥	١٣»٥٨
»	»	»	»	المعامل (موقف)	»	»
٠»٣٠	٠»٢٠	٠»١٥	٦	جبل الجلود	»	»
»	»	»	»	مقرين (موقف)	»	»
١»١٠	٠»٨٥	٠»٥٠	١٠	رادس	٦»٤٢	١٤»١٨
١»٥٥	١»٢٠	٠»٦٥	١٤	سان جرمان	٦»٤٩	١٤»٢٥
١»٩٠	١»٤٥	٠»٧٥	١٧	حمام الانف	٦»٥٥	١٤»٣٢
٢»٧٠	٢»٠٥	١»١٥	٢٤	برج السدرية	٧»٠٧	١٤»٤٥
٣»٢٥	٢»٤٥	١»٥٥	٢٩	فندق الجديد (تفريع)	٧»٢٠	١٤»٥٨
٣»٩٠	٣»٠٠	١»٨٥	٣٥	الخنقة	٧»٣٠	١٥»٠٩
٤»٣٥	٣»٣٠	٢»٠٥	٣٩	قرنبالية	٧»٣٩	١٥»١٩
٤»٩٠	٣»٧٥	٢»٦٥	٤٤	بلي (محط صغير)	»	١٥»٢٨
٥»٤٠	٤»١٠	٢»٩٠	٤٨	بوعرقوب	٧»٥٤	»

من صفاقس الى تونس

معلوم السفر الرتبة الاولى	معلوم السفر الرتبة الثانية	معلوم السفر الرتبة الثالثة	المسافة كيلومتير	المحطات	اوقات السفر	اوقات السفر
»	»	»	»	صفاقس	٥»٢٠	١٠»٠٩
٠»٩٠	٠»٧٠	٠»٥٠	٨	سانية الزيت (محط صغير)	٥»٣٦	»
١»٥٥	١»٢٠	٠»٨٥	١٤	سيدي صالح موقف	٥»٥٠	»
٣»٢٥	٢»٤٥	١»٧٥	٢٩	سانت جوليت	٦»٢٠	١٠ ٥٠
٤»٣٥	٣»٣٠	٢»٣٥	٣٩	الشابة (موقف)	٦»٤٠	»
٥»١٥	٣»٩٠	٢»٧٥	٤٦	الحنشة	٦»٥٦	١١»١٥
٧»١٥	٥»٤٥	٣»٨٥	٦٤	الجم	٧»٣٨	١٢»١٠
٨»٩٥	٦»٨٠	٤»٨٠	٨٠	الروادي (موقف)	»	١٢»٣٩
٩»٦٥	٧»٣٠	٥»١٥	٨٦	كركر	٨»٢٥	»
١٠»٥٠	٨»٠٠	٥»٦٥	٩٤	سيدي بوقبرين (محط صغير)	٨»٤٨	»
١٣»١٠	٩»٣٠	٦»٥٠	١٠٨	البرجين	٩»١٨	»

٦»٧٠	٥»١٠	٣»٦٠	٦٠	بئر بو رقبة		
				تفريع	٨»٣١	١٦»٠١
٨»٨٥	٦»٧٠	٤»٧٥	٧٩	بو فيشة	٨»٥١	١٦»٣٣
٩»٧٥	٧»٤٠	٥»٣٠	٨٧	عين الحلوف		
				(موقف)	»	١٦»٤٦
١١»٣٠	٨»٥٠	٦»٠٠	١٠٠	النفيضة	٩»٣٣	١٧»٠٧
١٣»٧٥	٩»٧٠	٦»٨٥	١١٤	منزل دار بالوعر	٩»٤٥	١٧»٢٩
١٣»٨٠	١٠»٤٥	٧»٤٠	١٢٣	سيدى بو علي		
				(محط صغير)	١٠»٠٣	١٧»٤٧
١٥»٣٥	١١»٦٥	٨»٣٠	١٣٧	القلعة الكبيرة		
				موقف	١٠»٢٨	١٨»١٢
١٦»٠٠	١٢»١٥	٨»٦٠	١٤٣	القلعة الصغيرة		
				تفريع	١٠»٤٣	١٨»٣٦
				سوسة (القدوم	١٠»٥٥	١٨»٣٨
١٦»٨٠	١٢»٧٥	٩»٠٠	١٥٠	سوسة (الذهاب	١١»٠٤	١٩»٠٣
١٧»٠٠	١٢»٩٠	٩»١٠	١٥٣	سويسة موقف	»	»
١٧»٨٠	١٣»٥٠	٩»٥٥	١٥٩	القصيبة موقف	»	١٩»٢٢
١٨»٣٥	١٣»٩٥	٩»٨٥	١٦٤	المساكن	»	١٩»٣٤
١[illegible]»٢٥	١٤»٦٠	١٠»٣٠	١٧٣	الوردانين تفريع	١١»٥٠	١٩»٥٤
١٩»٦٠	١٤»٩٠	١٠»٥٠	١٧٥	البرجين	»	٢٠»٠٣
٢١»١٥	١٦»٠٥	١١»٣٥	١٨٩	سيدى بوقبرين		
				(محط صغير)	»	٢٠»٢٩
٢٣»٠٥	١٦»٧٥	١١»٨٠	١٩٧	كركر	»	٢٠»٤٥
٢٣»٧٥	١٧»٢٥	١٢»٣٠	٢٠٣	الروادي موقف	١٢»٣٨	»

١٣»٤٥	٩»٤٥	٦»٦٥	١١١	الوردانين تفريع	٩»٢٧	١٣»٢٩
١٣»٣٥	١٠»١٠	٧»١٥	١١٩	المساكن	٩»٤٩	»
١٣»٩٠	١٠»٥٥	٧»٤٥	١٢٤	القصيبة موقف	١٠»٠٣	»
١٤»٦٥	١١»١٥	٧»٨٥	١٣١	سويسة موقف	١٠»١٨	»
				سوسة (القدوم	١٠»٣٤	١٤»١٥
١٤»٩٠	١١»٣٠	٨»٠٠	١٣٣	سوسة (الذهاب	٦»٣٥	١٤»٢٥
١٥»٧٠	١١»٩٠	٨»٤٠	١٤٠	القلعة الصغيرة		
				تفريع	٦»٥٦	١٤»٤٤
١٦»٣٥	١٢»٤٠	٨»٧٥	١٤٦	القلعة الكبيرة		
				موقف	٧»٠٧	١٤»٥٤
١٧»٩٠	١٣»٦٠	٩»٦٠	١٦٠	سيدى بو علي		
				(محط صغير)	٧»٣٦	١٥»٢٢
١٨»٩٥	١٤»٣٥	١٠»١٥	١٦٩	منزل دار بالوعر	٧»٥٣	١٥»٣٨
٢٠»٥٠	١٥»٥٥	١١»٠٠	١٨٣	النفيضة	٨»١٦	١٦»٠٠
٢١»٩٥	١٦»٦٥	١١.٧٥	١٩٦	عين الحلوف		
				(موقف)	»	١٦»٣٠
٢٣»٨٥	١٧»٣٥	١٢»٢٥	٢٠٤	بو فيشة	٨»٥٢	١٦»٣٤
٢٥»٠٠	١٨»٩٥	١٣»٤٠	٢٢٣	بئر بو رقبة		
				تفريع	٩»٢٨	١٧»١٠
٢٦»٣٠	٢٠»٠٠	١٤»١٠	٢٣٥	بو عرقوب (محط	»	١٧»٢٢
٢٦»٧٥	٢٠»٣٠	١٤»٣٥	٢٣٩	بلي (محط صغير)	٩»٥٦	»
٢٧»٣٥	٢٠»٧٥	١٤»٦٥	٢٤٤	قرنبالية	١٠»١٧	١٧»٤٧
٢٧»٨٠	٢١»١٠	١٤»٩٠	٢٤٨	الخنقة	١٠»١٧	١٧»٥٦

البقية محوله

(البقية) خط من تونس الى صفاقس

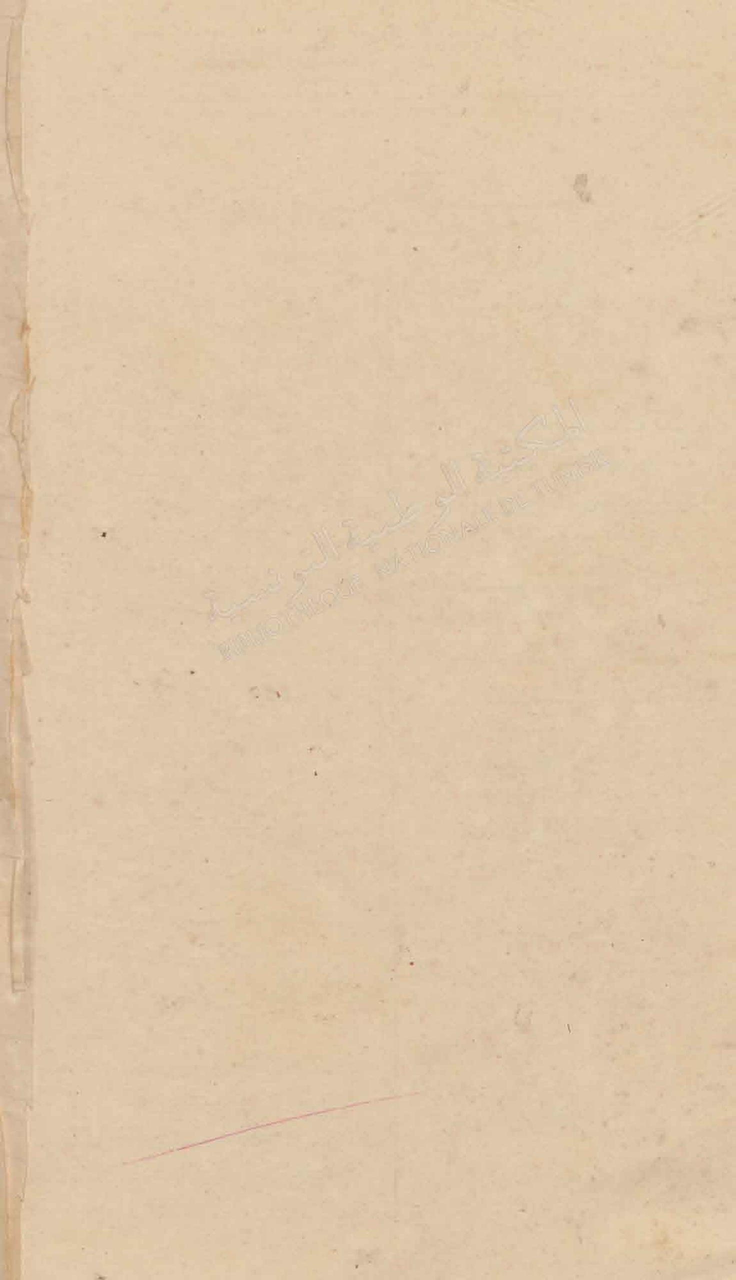
من تونس الى صفاقس

معلوم السفر الرتبة الاولى	معلوم السفر الرتبة الثانية	معلوم السفر الرتبة الثالثة	المسافة كيلومتر	المحطات	اوقات السفر	اوقات السفر
٢٤»٥٥	١٨»٦٠	١٣»١٥	٢١٩	الجم	١٣»٣٤	٢١»٣٧
٢٦»٥٥	٢٠»١٥	١٤»٣٠	٢٣٧	الحنشة	١٣.٥٩	٢٢»٠٧
٢٧»٣٥	٢٠»٧٥	١٤»٦٥	٢٤٤	الشابة (موقف)	»	٢٢»٢٢
٢٨»٤٥	٢١»٦٠	١٥»٢٥	٢٥٤	سانت جوليت	١٤»٣٧	٢٢»٤٦
٣٠»١٥	٢٢»٨٥	١٦»١٥	٢٦٩	سيدى صالح (موقف)	»	٢٣»٠٧
٣٠»٨٠	٢٣»٤٠	١٦»٥٠	٢٧٥	سانية النويت (محط صغير)	»	٢٣»١٧
٣١»٧٠	٢٤»٠٥	١٧»٠٨	٢٨٣	صفاقس	١٥»٠٧	٢٣»٣٠

من صفاقس الى تونس

معلوم السفر الرتبة الاولى	معلوم السفر الرتبة الثانية	معلوم السفر الرتبة الثالثة	المسافة كيلومتر	المحطات	اوقات السفر	اوقات السفر
٢٨»٤٥	٢١»٦٠	١٥»٢٥	٢٥٤	فندق الجديد		
				تفريع	١٠»٢٩	١٨»١٠
٢٩»٠٠	٢٢»٠٠	١٥»٥٥	٢٥٩	برج السدرية	١٠»٤١	١٨»٢١
٢٩»٨٠	٢٢»٦٠	١٥»٩٥	٢٦٦	حمام الاف	١٠»٥٤	١٨»٣٣
٣٠»١٥	٢٢»٨٥	١٦»١٥	٢٦٩	سان جرمان	١١»٠٠	١٨»٣٨
٣٠»٦٠	٢٣»٢٠	١٦»٤٠	٢٧٣	رادس	١١»٠٨	١٨»٤٥
»	»	»	»	مقرين (موقف)	»	»
٣١»٢٥	٢٣»٧٠	١٦»٧٥	٢٧٩	جبل الجلود	»	»
»	»	»	»	المعامل (موقف)	»	»
٣١»٧٠	٢٤»٠٥	١٧»٠٠	٢٨٣	تونس	١١»٣٧	١٩»٠٢

فهرس المفكرة الفلاحية





الحمد لله الى جناب مدير المصالح الاقتصادية الاهلية بتونس

اسم الكاتب وعنوانه..........

تقطع الورقة تبعا لخط الثقب